

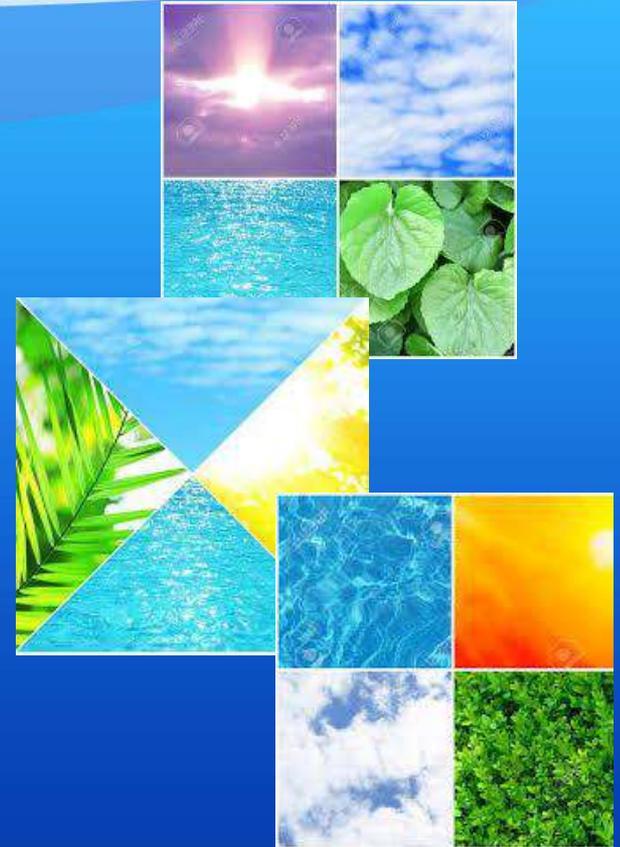


Steigerung des Bewusstseins für Naturbestandteile

Wir erben die Erde nicht von unseren Vorfahren, wir leihen
sie von unseren Kindern

Was ist Natur?

- **Die Natur** bezieht sich auf die Phänomene der physischen Welt und auf das Leben im Allgemeinen
- **Die Größe der Natur** reicht von der subatomaren bis zur kosmischen Ebene
- **Natur** bezieht sich auf lebende Pflanzen und Tiere, geologische Prozesse, Wetter, Materie und Energie



Was sind die Bestandteile der Natur?

Boden



Sonnenstrahlung



Leben



Atmosphäre



Wasser



Was ist Boden?

- Eine Mischung aus organischen Stoffen, Mineralien, Gasen, Flüssigkeiten und Organismen
- Alles in allem unterstützen diese Elemente das Leben
- Erdkörper der Erde = Pedosphäre



Was ist Boden?

<https://www.youtube.com/watch?v=I6HGPoQ3dZY>



Was ist Boden?

- Funktionen der Pedosphäre
 - Pflanzenwachstumsmedium
 - Wasserspeicher-, -versorgungs- und -reinigungsmittel
 - Modifikator der Erdatmosphäre
 - Lebensraum lebender Organismen
 - Schutz gegen Wasserverlust



Reden wir über den Boden!

<https://www.youtube.com/watch?v=invUp0SX49g>

Das Bodenprofil

- Jeder Boden hat seine eigenen Eigenschaften
- Der Boden besteht aus Schichten (Horizonte: O, A, E, B, C, R)
- Die Horizonte bilden ein Bodenprofil
- Das Bodenprofil erzählt eine Geschichte über sein Leben

Let us talk about soil !

<https://www.youtube.com/watch?v=invUp0SX49g>



O - organisch

A - Mutterboden

E - eluiert

B - Untergrund

C – übergeordnetes
Material

R -Grundgestein

Schützen Sie den Boden!

- Verhindern Sie, dass der Boden erodiert - pflanzen Sie Gras, Blumen und Bäume an leeren Stellen
- Überwässerung vermeiden - vor Erosion schützen
- Verwenden Sie natürliche Nährstoffe
- Vermeiden Sie die Entsorgung gefährlicher Chemikalien

Schützen Sie den Boden!

<https://www.youtube.com/watch?v=Fzv7fVmHPzs>



Atmosphäre

- **Atmosphäre** - die gasförmige Schicht, die die Erde umhüllt
- Die Atmosphäre ist einzigartig auf der Erde und erhält das Leben aufgrund der Sauerstofffülle



Atmosphäre - Zusammensetzung

- Atmosphäre umfasst
- 78,08% Stickstoff
- 20,95% Sauerstoff
- 0,93% Argon
- 0,038% Kohlendioxid und Spuren von Wasserstoff, Helium und Edelgasen

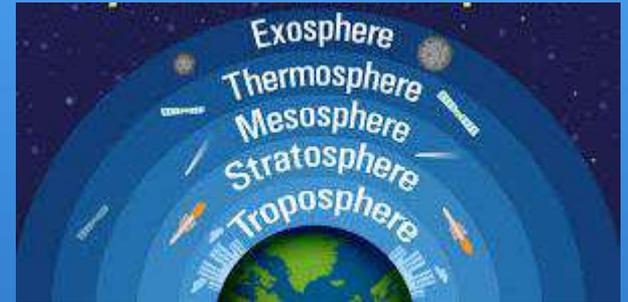
Elemente, die die Atmosphäre ausmachen

<https://www.britannica.com/science/atmosphere>



Atmosphäre - Hauptebenen

- Die Erdatmosphäre kann in fünf Hauptschichten unterteilt werden
 - Exosphäre
 - Thermosphäre
 - Mesosphäre
 - Stratosphäre
 - Troposphäre

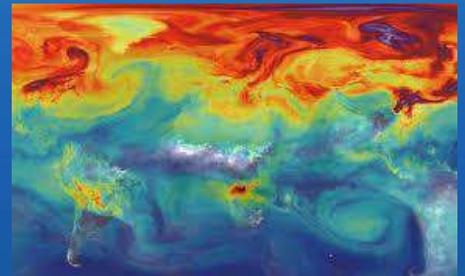


Atmosphärenniveaus

https://www.youtube.com/watch?v=Y0AOg_fPkog

Schützen Sie die Atmosphäre!

- **Luftverschmutzung**- die Einführung von Chemikalien, Partikeln oder biologischen Materialien, die Organismen Schaden oder Unbehagen zufügen.
- **Luftverschmutzung** verursacht einen Ozonabbau in der Stratosphäre aufgrund von Ozon abbauenden Substanzen.
- **Globale Erwärmung** - die anthropogenen Treibhausgase, die sich in der Atmosphäre ansammeln.



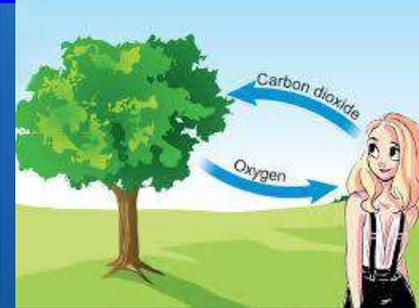
Schützen Sie die Atmosphäre!

- **Umweltverschmutzung reduzieren** – Reduzierung der Verbrennung fossiler Brennstoffe und Investition in Energieeffizienz und erneuerbare Energiequellen.

<https://www.youtube.com/watch?v=ILvm2jxVkRI>

- **Luftverschmutzung überwachen** – Menschen plädieren für Veränderungen, die das Atmen der Luft sicherer machen.

- https://www.youtube.com/watch?v=t7Q7y_xiR5E



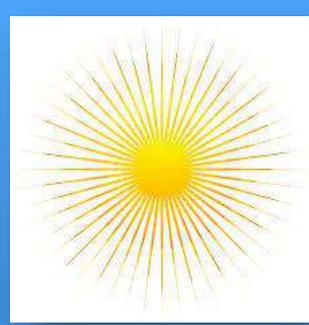
Sonnenstrahlung

- **Sonne** - die ultimative Quelle der Wärmeenergie, die die Erde erreicht
- **Sonnenlicht (Sonnenstrahlung)** - die elektromagnetische Strahlung, die aufgrund direkter Sonneneinstrahlung auf die Erdoberfläche gelangt
- **Sonnenstrahlung** Beinhaltet ultraviolette, sichtbare und infrarote Komponenten



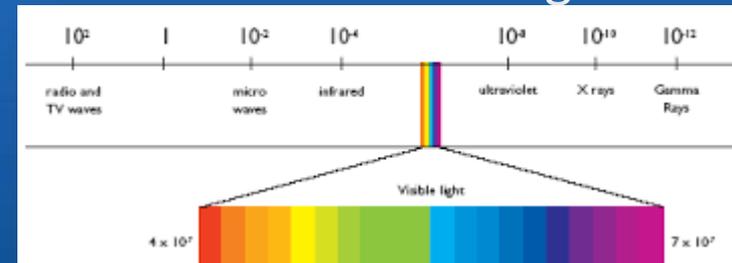
Sonnenstrahlung - Eigenschaften

- Die Intensität der **Sonnenstrahlung** variiert je nach Jahreszeit und Tageszeit aufgrund der Erdumlaufbahn um die Sonne und der Erdrotation
- **Sonnenstrahlung** treibt die Photosynthese in Pflanzen an, um alles Leben zu befeuern
- **Sonnenstrahlung** ist dafür verantwortlich, die Temperatur der Erde auf einem Niveau zu halten, das für das Leben auf der Erde, wie wir es kennen, gastfreundlich ist.
- **Sonnenstrahlung** ist auch die Energiequelle für fast alles Leben auf dem Planeten Erde



Sonnenstrahlungsspektrum

- **UV:** 100 – 400 nm
 - 100 - 280 nm: mit bloßem Auge nicht nachweisbar; mutagen, krebserregend und keimtötend
 - 280 – 315nm: verantwortlich für die photochemische Reaktion, die zur Bildung der Ozonschicht führt
 - 315 – 400 nm: Sonnenbräune und Therapie bei Psoriasis
- **Sichtbar :** 400 – 700 nm: für das menschliche Auge nachweisbar
- **IR:** > 700 nm



Sonnenstrahlung - die Stromversorgung der Biosphäre

- **Sonnenstrahlung** - Der Hauptmechanismus für die Umwandlung von Sonnenenergie in biologische Energie ist die **Photosynthese**
- Ungefähr 10¹⁴ Watt Sonnenstrahlung werden in Photosynthese umgewandelt, was zu einer jährlichen Produktion von etwa 10¹¹ Tonnen **Biomasse** führt



Neben der Photosynthese...

- **Sonnenstrahlung**
- Macht den Ozean und die atmosphärischen Strömungen an
- Bestimmt zirkadiane Rhythmusimpulse, die viele tägliche biologische Prozesse steuern
- Hinweise auf die Fauna, die saisonale Migration durchführen
- Leitet die Suchfunktionen für Bienen und andere Tiere, die den Sonnenstandort als Navigationsmittel verwenden.



Sonnenstrahlung - wohltuend und schädlich

- Vorteile für die menschliche Gesundheit
 - Herstellung von Vitamin D.
- * Gefahreneffekte
 - Sonnenbrand und die Möglichkeit eines Karzinoms oder einer anderen genetischen Mutation
 - Treibhauseffekt - Ozonschicht wurde durchstochen



- Wie die Sonne die Erde erwärmt?
- https://www.youtube.com/watch?v=dg_DOM10Qoo
- Hier kommt die Sonne!
https://www.youtube.com/watch?v=6FB0rDsR_rc
- Treibhauseffekt
https://www.youtube.com/watch?v=x_sJzVe9P_8



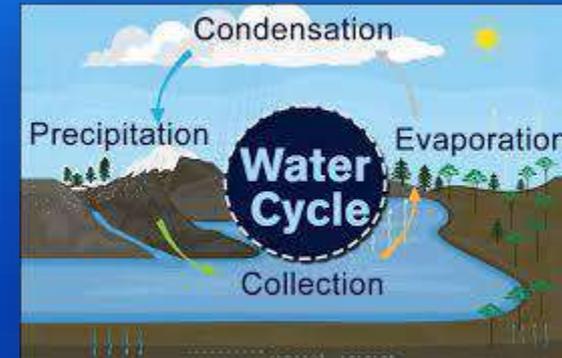
WASSER

- Der Grundbaustein für alles Leben auf der Erde
- Die reichlichste natürliche Ressource auf dem Planeten - über zwei Drittel der Erde sind mit Wasser bedeckt
- 97 Prozent werden in den Ozeanen gehalten, während nur 3 Prozent Süßwasser sind
- Nur 1 Prozent des Süßwassers ist als Grund- oder Oberflächenwasser leicht zugänglich, die Überreste werden in Gletschern und Eiskappen gelagert
- Es gibt eine Reihe dicht besiedelter Länder in ariden Ländern, in denen Süßwasser knapp ist.



WASSERKREISLAUF

- Kontinuierlicher Wasseraustausch innerhalb der Hydrosphäre zwischen Atmosphäre, Bodenwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser und Pflanzen.
- Grundlegende Übertragungsprozesse:
- **Verdunstung** von Ozeanen und anderen Gewässern in die Luft und Transpiration von Landpflanzen und -tieren in die Luft.
- **Niederschlag** durch Wasserdampf, der aus der Luft kondensiert und auf die Erde oder den Ozean fällt.
- **Abfluss** vom Land, der normalerweise das Meer erreicht.



Wasser ist kostbar!

- **Wasser** reguliert die Temperatur des Planeten
- **Wasser** zirkuliert essentielle Nährstoffe durch Land, Luft und alle Lebewesen
- **Wasser** ist sowohl die am häufigsten vorkommende natürliche Ressource auf unserem Planeten als auch ein Grundelement des Lebens
- **Wasser** ist für die Photosynthese und Atmung von grundlegender Bedeutung.





Wasser ist gefährlich!

- **Wasser** ist eine der zerstörerischsten Kräfte der Erde
- **Wasser** schnitzt atemberaubende Schluchten und Täler, doch Katastrophen im Zusammenhang mit Wasser sind auch für den Verlust von Menschenleben in großem Maßstab verantwortlich
- **Wasserbedingte** Gefahren wie Überschwemmungen sind das Ergebnis komplexer Wechselwirkungen in der Prozesskaskade zwischen Ozeanatmosphäre und Land. Es wird erwartet, dass die Überschwemmungen aufgrund der globalen Erwärmung zunehmen.





Wassertypen

- **Siehe Wasser** - enthält ca. 3,5% Natriumchlorid und einzigartige physikalische Eigenschaften
- **Süßwasser** - als Vorräte und Flüsse in Seen, Wasserdampf, Grundwasser, Eis und Schnee



Wasser ist Leben !

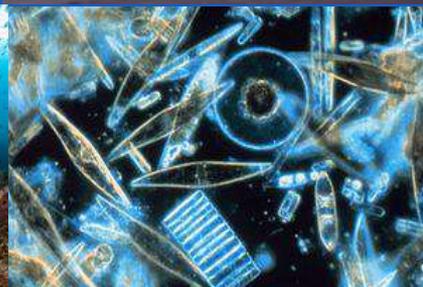
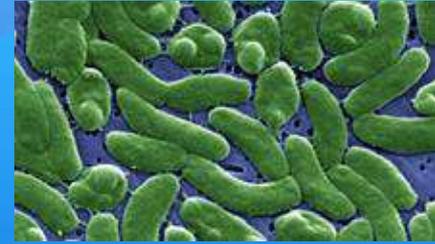
- Alle bekannten Lebensformen hängen vom **Wasser** ab
- **Wasser** ist sowohl als Lösungsmittel wichtig, in dem sich viele gelöste Stoffe des Körpers lösen
- **Wasser** ist ein wesentlicher Bestandteil von Stoffwechselprozessen und Enzymfunktionen
- **Wasser** ist für die Photosynthese und Atmung von grundlegender Bedeutung





Wer lebt im Wasser?

- **Das Meeresleben** - die Pflanzen, Tiere und Mikroorganismen (einschließlich Viren), die im Salzwasser des Meeres oder Ozeans oder im Brackwasser der Küstenmündungen leben



Wasser in Gebrauch

- Zum Trinken
- Landwirtschaft
- Waschen
- Transport
- Wärmeaustausch
- Chemische und industrielle Anwendungen
- Wasserindustrie
- Nahrungsmittelverarbeitung
- Erholung
-





Schätzen Sie das Wasser, bewahren Sie das Wasser...

- **Wasser** und Alltag - wir verwenden Wasser, um die Lebensmittel und Getränke zu produzieren, die wir essen, um uns zu reinigen und zu erhalten
- **Wasser** und Umwelt - erzeugen thermoelektrischen Strom zur Bewässerung und zum Transport
- **Wasser** und Wirtschaft - Bedarf an zuverlässiger und sauberer Wasserquelle
- **Wasser** und die Gemeinschaft - Wasser verbindet Menschen





- Bedeutung von Wasser
- <https://www.youtube.com/watch?v=qklEjgynmYY>
- Woher kommt das Wasser?
- <https://www.youtube.com/watch?v=R0K7VKkksyc>
- Bewahren Sie das Wasser auf
- <https://www.youtube.com/watch?v=bGWr5jXJfbs>

Lebende Organismen

- Was sind die Hauptmerkmale des Lebenden Organismus
 - **Empfindlichkeit** - reagieren Sie auf die Umwelt
 - **Wachstum** - fähig zu Wachstum und Veränderung
 - **Reproduktion** – reproduzierbar
 - **Atmung** - in der Lage zu metabolisieren und zu atmen
 - **Ernährung und Ausscheidung** - in der Lage, die Homöostase aufrechtzuerhalten
 - **Aus Zellen**
 - Kann **Merkmale** an Nachkommen weitergeben



Lebende Organismen - Tiere

- Tiere sind:
 - Mehrzellige Organismen
 - Normalerweise haben sie Nerven oder Nervensysteme zur Koordination und können sich von Ort zu Ort bewegen.
 - Habe keine Zellwände
 - Enthalten keine Chloroplasten, daher können Tiere keine Photosynthese durchführen
 - Kann Kohlenhydrate als **Glykogen** speichern
 - Die Hauptteile einer tierischen Zelle sind der Zellkern, die Zellmembran und das Zytoplasma



Lebende Organismen - Pflanzen

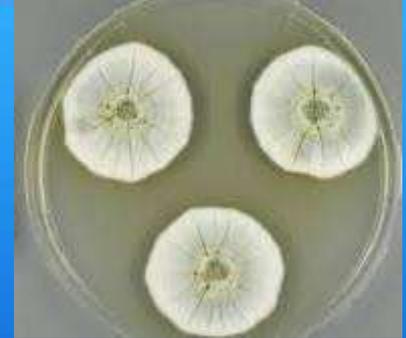
Pflanzen sind:

- Mehrzellige Organismen
- Sind nicht in der Lage, sich zu bewegen
- Habe keine Zellwände
- Enthält Chloroplasten, kann also Photosynthese durchführen
- Kann Kohlenhydrate als Stärke oder Saccharose speichern
- Pflanzenzellen enthalten die gleichen Teile wie tierische Zellen und die zusätzlichen Chloroplasten, die Zellwand aus Zellulose und die permanente Vakuole



Lebende Organismen - Pilze

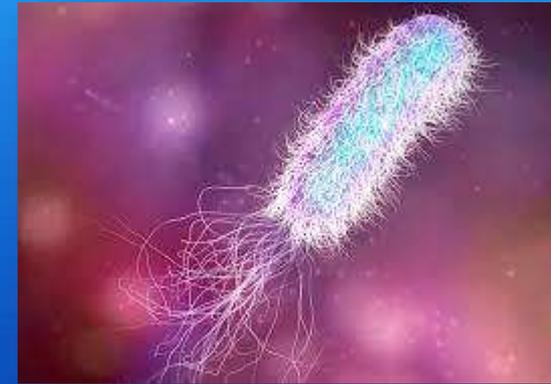
- Pilze sind:
 - Mehrzellige Organismen neben Hefen (einzellig)
 - Verwenden Sie saprotrophe Ernährung
 - Sekretieren Sie Enzyme in ihre Nahrung, damit die Verdauung außerhalb der Pilzzellen erfolgt
 - Habe keine Zellwände
 - Organisiert in ein Myzel - das aus fadenartigen Strukturen, Hyphen, besteht
 - Die Hyphen enthalten viele Kerne
 - Kann Kohlenhydrate als Glykogen speichern



Lebende Organismen - Bakterien

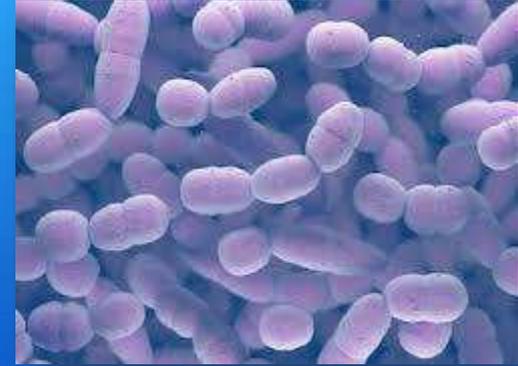
Bakterien

- ✓ Sind mikroskopisch kleine einzellige Organismen
Sind mikroskopisch kleine einzellige Organismen
- ✓ Haben Sie eine Zellwand aus Polysacchariden und Proteinen
- ✓ Sie haben keinen Kern, sondern ein zirkuläres DNA-Chromosom.
- ✓ Kann auch kleine zusätzliche DNA-Kreise haben, die als Plasmide bezeichnet werden.
- ✓ Einige Bakterien können Photosynthese betreiben, aber die meisten Bakterien ernähren sich von anderen Organismen



Lebende Organismen - Bakterien

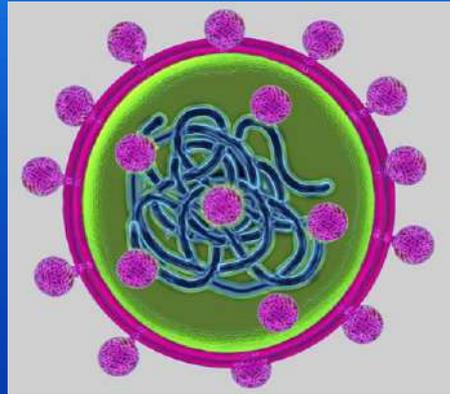
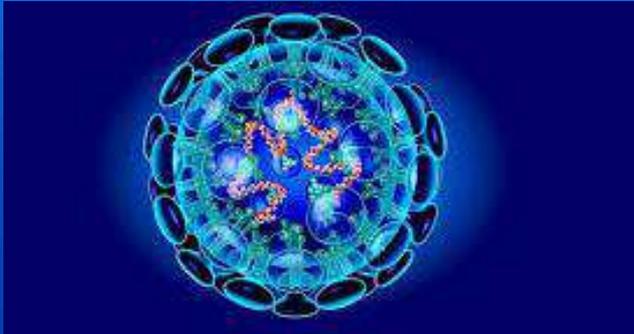
Lactobacillus bulgaricus - Ein stäbchenförmiges Bakterium, aus dem Joghurt aus Milch hergestellt wird



Pneumococcus - Ein kugelförmiges Bakterium verursacht eine Lungenentzündung

Lebende Organismen - Viren

- **Viren** sind sehr kleine Partikel, die jede Art von lebendem Organismus infizieren können. Sie sind parasitär und können sich nur in lebenden Zellen vermehren.
- **Viruspartikel** haben verschiedene Formen
- **Viren** haben keine zelluläre Struktur: Sie haben einen Kern aus genetischem Material, der von einer Proteinhülle umgeben ist. Ihr genetisches Material kann **DNA** oder **RNA** sein, aber nicht beide.



Lebende Organismen - Biosphäre

- Alle Regionen auf der Erde, in denen Leben existiert, werden **Biosphäre** genannt.
- Die Ökosysteme, die das Leben unterstützen, können sich in Boden, Luft, Wasser oder Land befinden.
- Die Biosphäre bezieht sich auf die Gesamtsumme aller lebenden Materie, der Biomasse oder der Biota
- Die Biosphäre erstreckt sich von den polaren Eiskappen bis zum Äquator, wobei jede Region eine Lebensform aufweist, die den dortigen Bedingungen entspricht.



Lebende Organismen - Biodiversität

- Biodiversität - die Vielfalt aller lebenden Organismen einschließlich Ökosysteme, Pflanzen, Tiere, ihrer Lebensräume und Gene -
- Biodiversität schützen
 - Regierungsgesetzgebung
 - Naturschutz
 - Reduzierung invasiver Arten
 - Wiederherstellung des Lebensraums
 - Zucht- und Samenbanken in Gefangenschaft
 - Forschung
 - Klimawandel reduzieren
 - Kaufen Sie nachhaltige Produkte





Lebende Organismen

Biodiversität schützen!

<https://www.youtube.com/watch?v=kHhspf5lfdE>

Wie schützt die EG lebende Organismen?

<https://www.consilium.europa.eu/en/policies/biodiversity/>

Lebende Organismen um uns herum

<https://www.youtube.com/watch?v=Tnwa1HfgGtw>

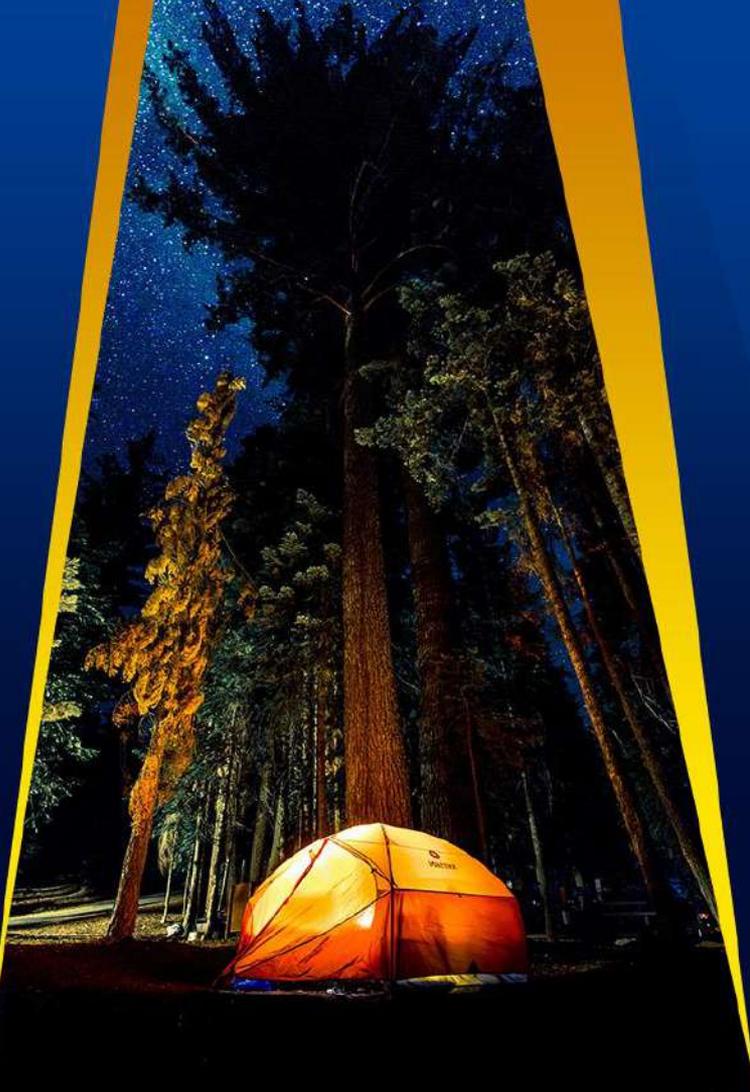
- **Förderung des Umweltbewusstseins**

- Geh ins Freie : Besuchen Sie einen Park, machen Sie einen Garten
- Wissenschaft: Energiebewusstsein entwickeln, Wasserkreislauf üben, Vögel beobachten
- Gesunder Lebensstil: Gehen Sie zum Bauernmarkt
- Lesen: Lesen Sie über die Umwelt
- Verbinden Sie Umwelt und Kunst: Seien Sie kreativ mit Wertstoffen



CAMPING

Lassen Sie die Bildschirme zurück
und schlagen Sie ein Zelt auf 😊



Warum Camping?



Camping ist:

- Eine der umweltfreundlichsten Möglichkeiten, um Urlaub zu machen.
- Eine Gelegenheit, in umweltfreundlichen Unterkünften zu übernachten.
- Eine Option, um elektronikfreie Aktivitäten zu organisieren: Naturschatzsuche, Bücher, Kartenspiele, einfache Malutensilien, Feenhäuser im Wald bauen, Hängematten.



Camping – Sicherheitstipps

Wo soll man campen:

- Zelten Sie nicht auf hohen, windigen Bergrücken
- Campen Sie nicht in einer Schlucht oder einem trockenen Bachbett, das von einem Regensturm überflutet werden könnte
- Campen Sie weg von großen Bäumen, die alleine stehen und vom Blitz getroffen werden könnten
- Campen Sie vom Rand des Wassers weg, um eine Verschmutzung des Wassers und schnell ansteigendes Wasser, Flut oder windgetriebene Wellen zu vermeiden



Camping – Sicherheitstipps

Wo soll man campen:

- Campen Sie fern von Ameisenhaufen und giftigen Pflanzen
- Campen Sie fern von instabilen Hängen oder Schmutzrutschen
- Campen Sie fern von niedrigen Böden oder sumpfigen Gebieten, um Mücken zu vermeiden und die Campingausrüstung vor Feuchtigkeit zu schützen



Camping – Sicherheitstipps

Wie soll man campen:

- Lassen Sie keinen brennbaren Müll ansammeln.
- Verwenden Sie niemals Kerosin oder andere brennbare Substanzen, um ein Feuer anzuzünden.
- Gießen Sie kein Wasser auf brennendes Fett. Werfen Sie Salz oder Backpulver auf die Flamme oder bedecken Sie sie mit einem Metaldeckel.
- Löschen Sie alle Feuer im Freien, bevor Sie sie verlassen.



Camping – Sicherheitstipps

Wie soll man campen:

- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie Laternen in Schlafräumen verwenden, da Brandgefahr besteht.
- Verwenden Sie Taschenlampen.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um Vergiftungen zu vermeiden, wenn im Zelt Raumheizgeräte oder Holzkohlebrenner verwendet werden.



Vor dem Camping



- Bleiben Sie über das Wetter auf dem Laufenden - überprüfen Sie die Wettervorhersage vor Ihrem Campingausflug.
- Verpacken und lagern Sie Lebensmittel sicher, um unerwünschte Konfrontationen mit einem Tier zu vermeiden
- Nehmen Sie Insektenschutz - ein Abwehrmittel, das sich nicht leicht in Wasser auflöst.
- Tragen Sie langärmelige Hemden und lange Hosen, um direkten Kontakt mit Insekten zu vermeiden.



Vor dem Camping...

- Packen Sie alles in klare Wannen für eine einfache Campingorganisation.
- Organisieren Sie Ihre Campingbedarfsartikel in großen Plastikwannen für Küchenbedarf, Lebensmittel und Snacks, Badezimmer und Bad, Spielzeug, Zelte und Schlafsäcke, Kleidung und Wäsche, Musik und Unterhaltung.



Während des Camping...

- **Schützen Sie Ihre Haut vor der Sonne** - tragen Sie einen Hut, setzen Sie eine Sonnenbrille auf und suchen Sie einen Schatten.
- **Bleiben Sie hydratisiert** - trinken Sie den ganzen Tag über regelmäßig Wasser, auch wenn Sie nicht glauben, dass Sie durstig sind.
- **Achten Sie darauf, wie sich Ihr Körper während Ihrer Reise anfühlt** - tragen Sie Kleidung in der richtigen Größe, Wanderschuhe oder -schuhe, schnell trocknende Hosen, Regenjacke, Hut für Sonne und Wind



Während des Camping...

- Seien Sie sich der Tierwelt bewusst.
- Vermeiden Sie es, wilde Tiere zu berühren und zu füttern.
- Vermeiden Sie es, unbekannte Vegetation, insbesondere Pilze, zu probieren



Dinge, die Sie beim Camping lernen

- Du brauchst nicht viel „Sache,“
- Camping macht uns daran, dass unser Material
- Besitztümer sind nicht ganz so wichtig, wie wir vielleicht denken.
- Merken ! Sie müssen alles, was Sie brauchen, auf dem Rücken tragen.



Dinge, die Sie beim Camping lernen



- **Orientierungssinn** - Er hilft Ihnen zu wissen, wo Sie sind, wohin Sie gehen, in welche Richtung Sie Wasser finden, auf dem Campingplatz usw.
- **Selbstvertrauen** - in der Natur sind Sie auf sich selbst angewiesen, um Probleme zu lösen. Vertrauen Sie Ihrem Bauchgefühl, ohne sich für einfache Lösungen auf Technologie zu stützen. So bauen Sie Vertrauen in Ihre Fähigkeiten auf.
- **Verantwortung**, Teamwork und Zusammenarbeit fördern, denken, reparieren, kreieren und sich vorstellen



Die Campingstunden



- Wie baut man das Zelt auf?

<https://www.youtube.com/watch?v=tAFPLSfDEKs>



- Wie baut man ein Lagerfeuer?

<https://www.youtube.com/watch?v=nPnyBfIM9E4>



- Wie kann man seinen Campingplatz am besten mit Wasser versorgen?

<https://www.youtube.com/watch?v=IdVLBxhZFGQ>





...und mehr Campingstunden

- **Machen Sie Dinge außerhalb der Komfortzonen** - machen Sie sich schmutzig, kochen Sie am Feuer, werden Sie im Regen nass und lernen Sie, mit dem Schlag zu rollen.
- **Beherrsche nützliche Alltagsfähigkeiten** - wie man einen Boden richtig fegt, einen Tisch für 14 Personen deckt und abräumt oder nach einem Sturm verstreuten Müll aufräumt



- **Master-Sozialisationsfähigkeiten** - ein Teil eines Camps zu sein, unabhängig von seinem Fokus, kann ein Gemeinschaftsgefühl zwischen den Teilnehmern aufbauen.
- **Verstehe**, dass die Routineaufgaben erledigt werden müssen, bevor Spaß gemacht werden kann.



Naturkunde beim Camping

- Beobachten Sie Tiere in ihrer natürlichen Umwelt.
- Vergleichen Sie die Unterschiede in der Umgebung in verschiedenen Bereichen.
- Pflanzen und Bäume identifizieren.
- Kunstprojekte und spielen mit umgestürzten Gegenständen wie Blättern, Zweigen und Bäumen.
- Sternbeobachtung weg von den Lichtern der Stadt; Wenn die Nacht hereinbricht - beobachten Sie die Sternbilder.





Naturkunde beim Camping

- Die Natur verstehen und respektieren :
 - Lassen Sie keine Lebensmittel auf dem Campingplatz liegen, um keine Tiere anzulocken.
 - Lassen Sie das, was Sie gefunden haben: Nehmen Sie nichts aus der Umgebung wie Pflanzen, Felsen oder andere natürliche Gegenstände.
- Demonstrieren Sie Möglichkeiten zum Schutz der Umwelt auf dem Campingplatz - führen Sie ein Projekt durch, das dazu beiträgt, den Bereich des Campingplatzes zu erhalten oder wiederherzustellen.





Lass uns Camping spielen!

- Lernen Sie die Grundprinzipien für die Aufbewahrung und Zubereitung von Speisen im Freien.
- Erfahren Sie mehr über die verschiedenen Arten von Wolkenformationen.
- Demonstrieren Sie zwei Methoden zur Reinigung von Trinkwasser.
- Erfahren Sie, wie Sie im Freien um Hilfe bitten können.
- Identifizieren Sie die lokalen Behörden, die Hilfe leisten könnten
- Erfahren Sie, wie Sie Kontakt aufnehmen können.





Lass uns Camping spielen!

- Zeigen Sie, wie Sie eine Wegbeschreibung finden, indem Sie Sonne und Sterne beobachten.
- Lernen Sie die Grundprinzipien einer guten Ernährung. Planen und bereiten Sie eine Mahlzeit auf dem Campingplatz vor.
- Identifizieren Sie giftige Pflanzen und essbare Pflanzen im Bereich des Campingplatzes und sprechen Sie über deren Unterschiede.
- Verbringen Sie Zeit damit, ein Ereignis in der Natur zu beobachten - Sonnenaufgang, Sonnenuntergang, Bewegung der Wolken, Regenbogen
- Drücken Sie Ihre Gedanken zu diesem Ereignis mit Kunstwerken, Gedichten, Liedern, Tänzen oder geschriebenen Worten aus.



E-Quellen zum Thema Camping

- <https://www.gooutdoors.co.uk/expert-advice/camping>
- <https://www.youtube.com/watch?v=woFPe2fBWeg>
- <https://www.youtube.com/watch?v=1heVINedCPM>
- <https://koa.com/blog/a-beginners-guide-to-camping-for-the-first-time/>



E-Quellen zum Thema Camping

- <http://piar.cyc.org.au/wp-content/uploads/sites/8/2014/12/Adventure-Camping-Booklet-Sept-20121.pdf>
- <https://koa.com/blog/camping-safety-tips/>
- <https://www.linkinteractive.com/blog/2016/07/14/campfire-safety-tips-checklist/>
- <https://www.officialkidsmag.com/2019/06/25/outdoor-safety-tips/>





Naturzeichen lesen

INHALT

1

Terrestrische
Ökosysteme lesen

2

Meeresökosystem
e lesen

3

Himmel lesen



Terrestrische Ökosysteme lesen





Alle Tiere hinterlassen ihre Spuren und viele geben Hinweise zum Lesen und Vorhersagen über die Natur ...



Pflanzen und Bäume
Pflanzen und Bäume sind starke Indikatoren für viele natürliche Szenen und Fakten...



Moose, Algen, Pilze und Flechten

Moose, Algen, Pilze und Flechten sind wichtige Organismen beim Lesen der Natur



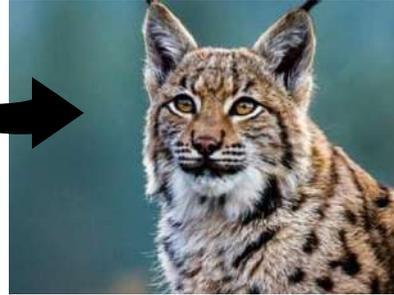
Der Boden

Der Boden hat ein eigenes Fotoalbum, das die Geschichte der Erde darunter erzählt...

Tierspuren und Zeichen

Egal, ob Sie versuchen, wilde Tiere als Nahrung zu finden oder zu wissen, wo sie sich befinden, damit Sie sich sicher von ihnen fernhalten können, die Natur gibt uns viele Zeichen, die uns helfen können.

Tiere hinterlassen nicht nur Fußspuren oder Spuren, sie hinterlassen normalerweise auch einen verräterischen Weg. Tiere folgen oft dem gleichen Weg, wenn sie nach Nahrung suchen oder zur nächsten Wasserquelle gehen. Sie hinterlassen auch verräterische Zeichen, die auf die Orte hinweisen, an denen sie schlafen



Fußabdruck eines europäischen Luchses im S



Schneedecke und Sand sind sehr schöne Orte, um Tierspuren zu beobachten





Tierspuren und Zeichen

Spur und Zeichen der häufigsten Tiere

Schwarzbär



Bärenbiss auf Baum



Schwarzbär Scat



Ein typischer Fußabdruck von Europäischem Hasen

Tierspuren und Zeichen



Tiere sind auch Indikatoren für Wettervorhersagen. Zum Beispiel sind die folgenden Zeichen eines harten Winters

Ameisen marschieren in einer Linie, anstatt sich zu schlängeln



Außerdem können Sie die Tiere beobachten, um Wasser in der Natur zu finden. Insekten können dabei helfen, den Weg zu weisen. Insektenschwärme weisen normalerweise darauf hin, dass sich Wasser in der Nähe befindet. Suchen Sie in den Himmel, besonders am frühen Morgen und am frühen Abend, nach Vogelschwärmen. Sie gehen möglicherweise zu einem Gewässer, um zu trinken, zu baden und Nahrung zu finden.



Die frühe Abreise von Gänsen und Enten



Die frühe Wanderung des Monarchenschmetterlings



Frühe Abgeschiedenheit der Bienen im Bienenstock



Pflanzen und Bäume

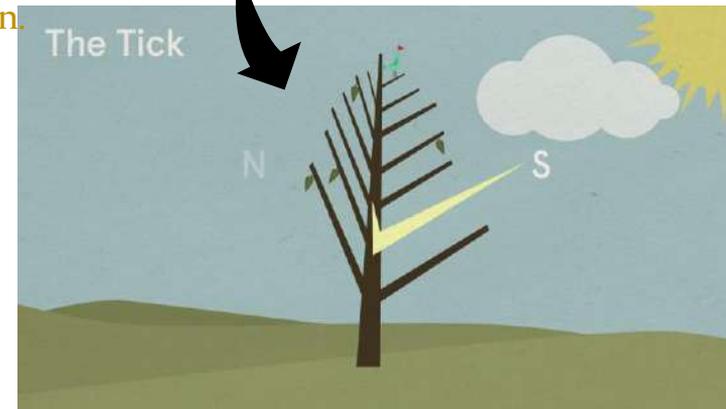
Der Keileffekt

Das Wachstum von Bäumen wird durch den Wind verändert. Je mehr Wind ein Baum verträgt, desto kürzer und kräftiger wächst er.



Der dicke Effekt

Auf der Südseite der Bäume wachsen weitere Äste. Die Zweige auf der Südseite neigen dazu, in Richtung der Horizontalen zu wachsen, und die Zweige auf der Nordseite neigen dazu, vertikaler zu wachsen.





Pflanzen und Bäume

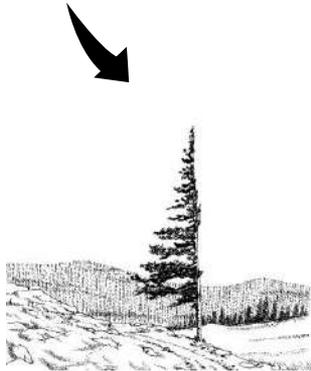
Windkanaleffekt

&

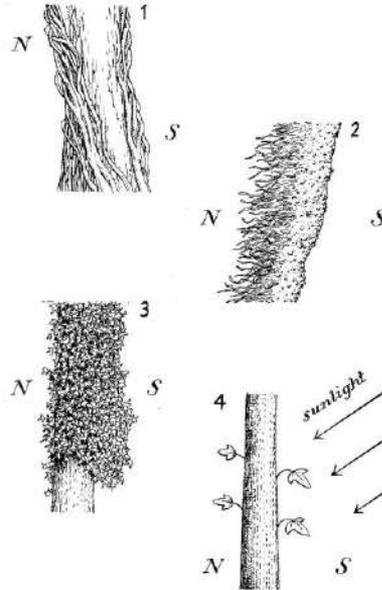
Flaggeneffekte



Die vorherrschenden Winde sind von rechts im Bild gekommen. Beachten Sie die Form des Baumes, aber auch die Art und Weise, wie mehr Licht auf der Gegenwindseite und beim „einsamen Straggler“ durchkommt.



In diesem Bild zeigen die überlebenden Äste vom vorherrschenden Wind weg.

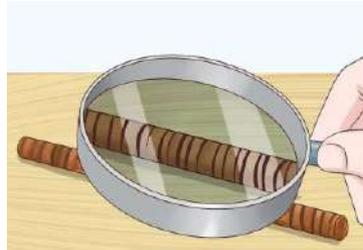
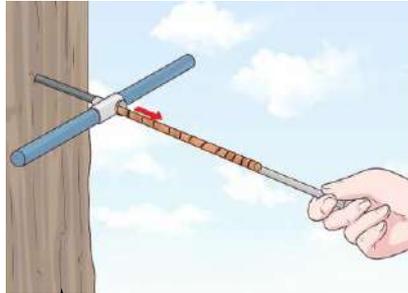
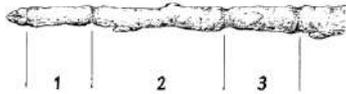
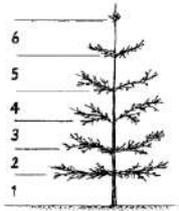


1. Junger Efeu wächst vom Licht weg und reicht von der Südseite der Bäume nach Norden.
2. Efeuwurzeln wachsen vom Licht weg und können nach Norden zeigen.
3. Reifer Efeu, der auf der Südseite leichter und schwerer wird.
4. Die Blätter auf der Südseite zeigen tendenziell etwas tiefer als die Blätter auf der Nordseite.



Pflanzen und Bäume

Sie können einen Baum auf verschiedene Arten altern lassen, wobei er jährliche Wachstumszeichen hinterlässt



Blütenpflanzen sind gute Indikatoren für den Wechsel der Jahreszeiten



Zum Beispiel kündigen Rosaceae-Bäume oder Mohnblumen den Frühling an und viele Krokusarten (*Colchicum speciosum*) nennen den Winter...



Moose, Algen, Pilze und Flechten

Wenn Sie den Trick lernen, dass Moos auf der Nordseite von Bäumen, Felsen und Gebäuden wächst, kann es Ihnen manchmal helfen, aber es wird Sie bei der gleichen Anzahl von Gelegenheiten behindern. Wenn Sie jedoch feststellen, dass Moos sich nicht um Nord oder Süd kümmert, sondern auf feuchten Oberflächen gedeiht, steigen Ihre Chancen, eine Richtung zu finden, genau. Moos braucht Feuchtigkeit, um sich zu



Zum Beispiel wächst Moos unter Gabeln in Bäumen, selbst an sonnigen Stellen in Südlage, weil die Gabeln Regenwasser leiten und die Umwelt feucht halten.

Flechten werden häufig als Umweltindikatoren oder Bioindikatoren verwendet. Wenn die Luft sehr stark mit Schwefeldioxid verschmutzt ist, sind möglicherweise keine Flechten vorhanden, sondern nur Grünalgen. Wenn die Luft sauber ist, werden strauchige, haarige und belaubte Flechten reichlich vorhanden.





Der Boden

*Das Lesen von Steinen und Boden ist in gewisser Weise
das Lesen der Autobiographie der Erde*



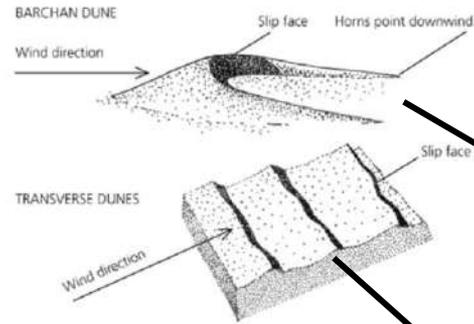
*Jede einzelne Schicht
in geschichtetem
Boden ist ein
Überbleibsel
verschiedener Zeiten,
die uns über die
Geschichte dieses
Teils der Erde
erzählen...*



Der Boden



Die Vulkangesteine kündigen einen (hoffentlich) alten Vulkan an



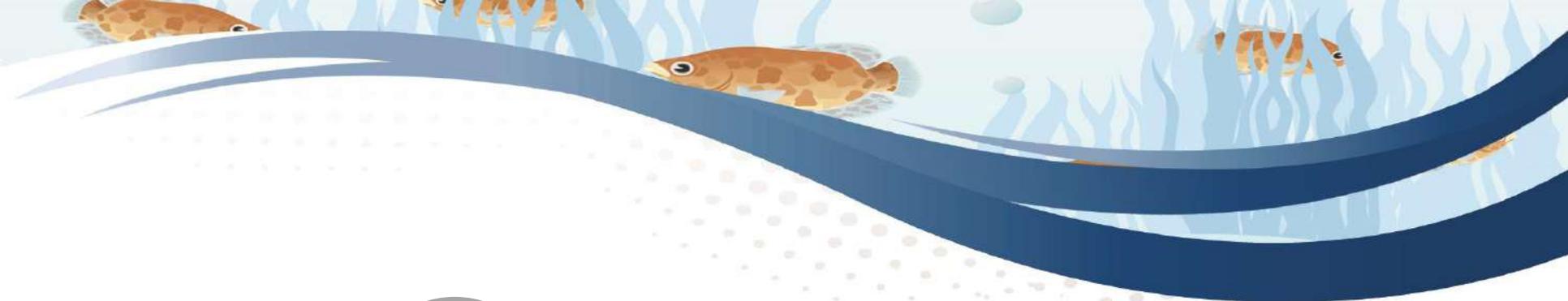
Einige Sanddünen geben Hinweise auf die vorherrschende Windrichtung.





Meeresökosysteme lesen





Marine Zeichen

Körperliche Anzeichen



Biologische Zeichen



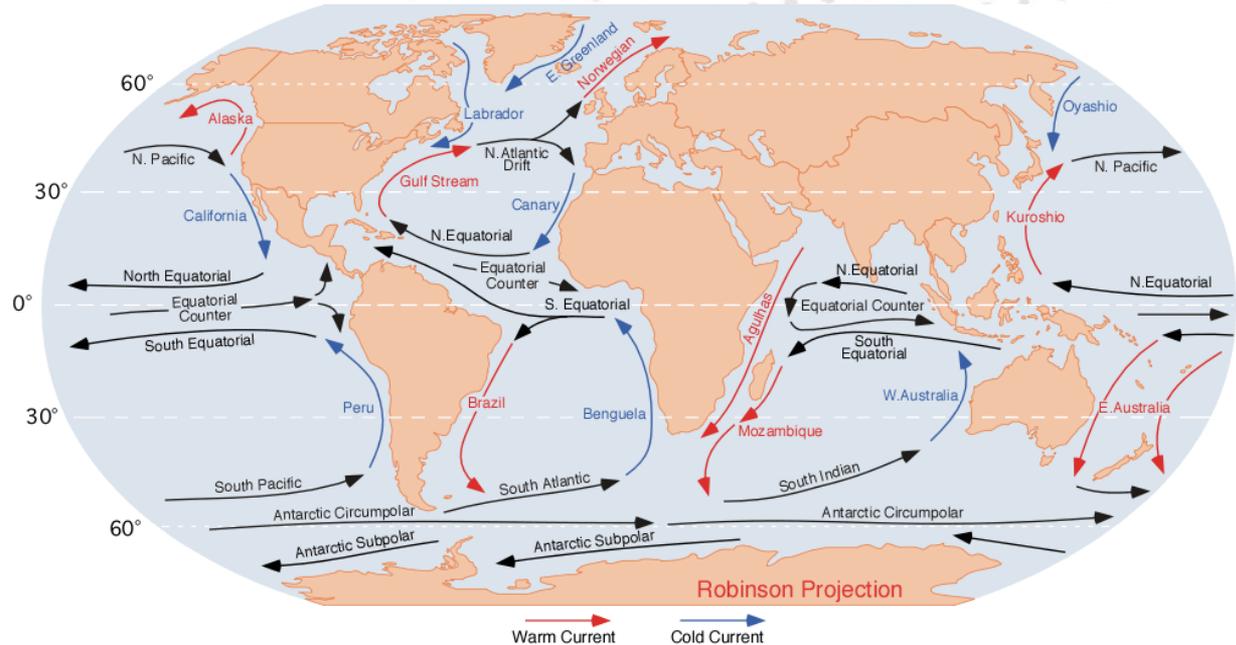
Das Lesen der Zeichen mariner Ökosysteme umfasst diejenigen, die mit **physischen Ereignissen** (z. B. Gezeiten, Strömungen und Wellen) und **biologischen Komponenten** (z. B. Spuren und Zeichen von Tieren und Pflanzen) verbunden sind

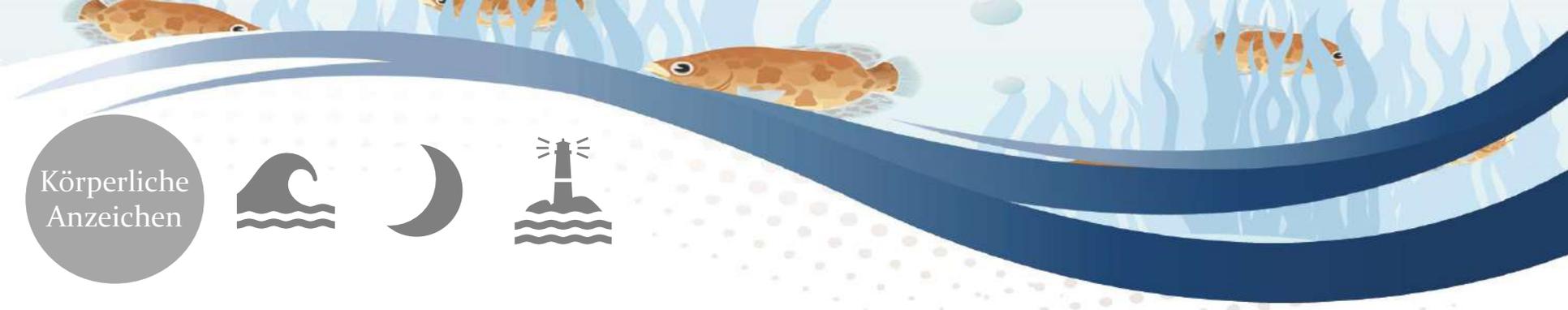
Körperliche
Anzeichen



Meeresströmungen

Meeresströmungen sind die kontinuierliche, vorhersehbare, gerichtete Bewegung von Meerwasser, die durch Schwerkraft, Wind (Coriolis-Effekt) und Wasserdichte angetrieben wird. Dieses abiotische System ist für die Wärmeübertragung, die Variation der biologischen Vielfalt und das Klimasystem der Erde verantwortlich.



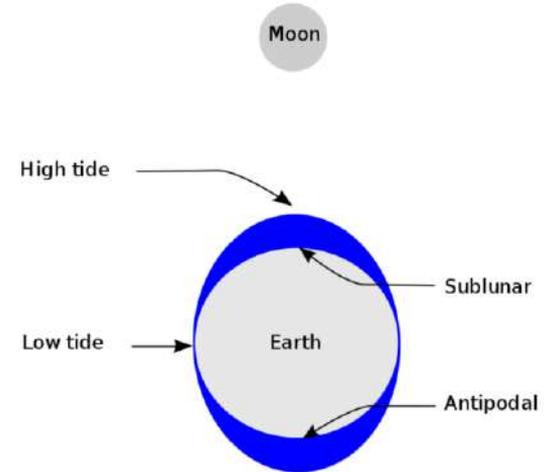
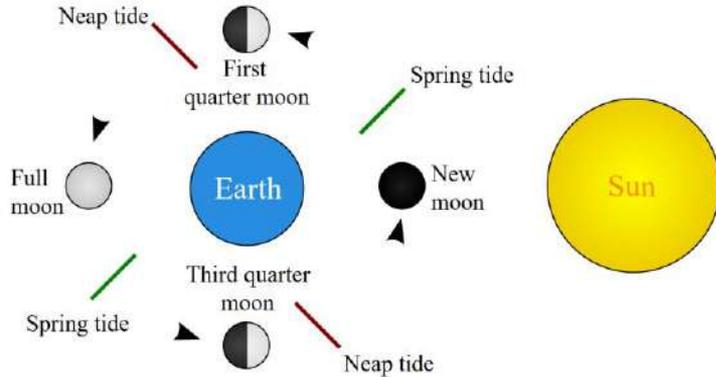


Körperliche Anzeichen



Gezeiten sind der Anstieg und Abfall des Meeresspiegels, der durch die kombinierten Auswirkungen der von Mond und Sonne ausgeübten Gravitationskräfte und der Rotation der Erde verursacht wird.

Gezeiten



Vereinfachtes Schema nur des Mondteils der Gezeiten der Erde, das (übertriebene) Fluten am sublunaren Punkt und dessen Antipode für den hypothetischen Fall eines Ozeans konstanter Tiefe ohne Land zeigt.

Körperliche
Anzeichen



Eine vereinfachte Schematisierung von Spring und Neap Tides

Spring Tide

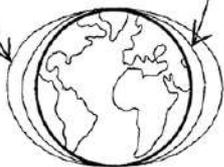
Lunar Tide

Solar Tide

Sun



*New
Moon*



*Full
Moon*



Neap Tide

Lunar Tide

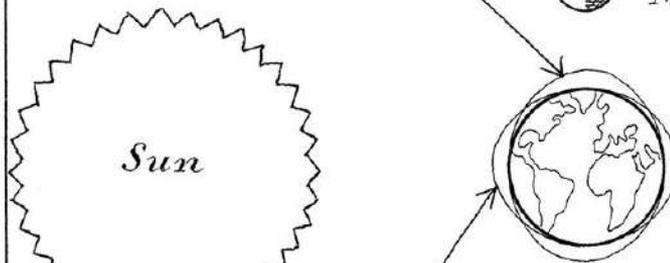
*Third
Quarter
Moon*

Sun

Solar Tide



*First
Quarter
Moon*



Gezeiten

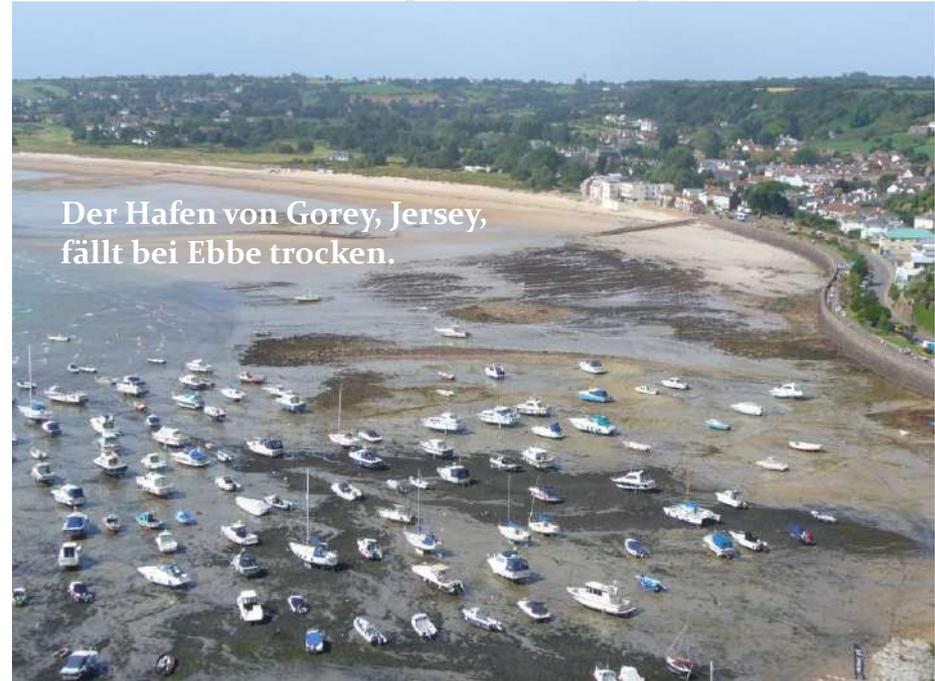
Körperliche
Anzeichen



Flut, Alma, New Brunswick, Kanada in der Bay of Fundy, 1972



Ebbe, Alma, New Brunswick, Kanada in der Bay of Fundy, 1972



Der Hafen von Gorey, Jersey, fällt bei Ebbe trocken.

Körperliche
Anzeichen

Gezeiten

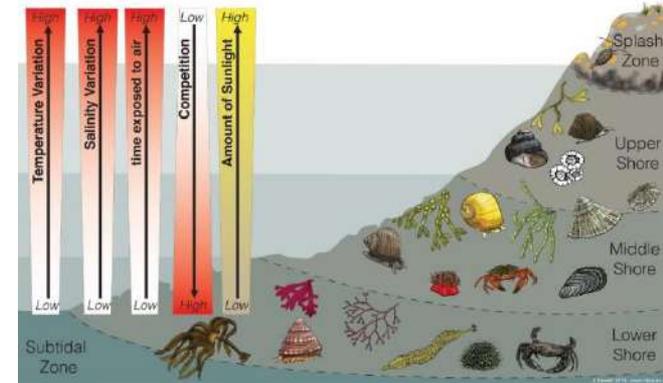


Das Zeichen der Gezeiten kann an den Flechtenformationen auf den Felsen abgelesen werden

Beim ökologischen
Lesen der Gezeiten:

Das Gebiet, das Gezeiten ausgesetzt ist (Gezeitengebiet), ist ökologisch wichtig und kann viele Menschenleben beherbergen, die verschiedene Strategien zur Bewältigung von Hoch- und Niedrigwasserbedingungen haben.

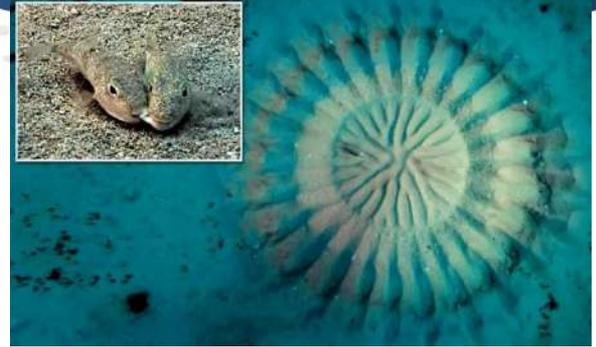
Biologische
Zeichen



Biologische
Zeichen



Tierspur und Zeichen in
marinen Ökosystemen



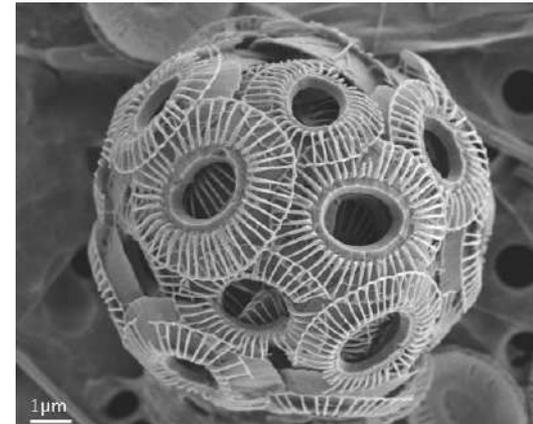
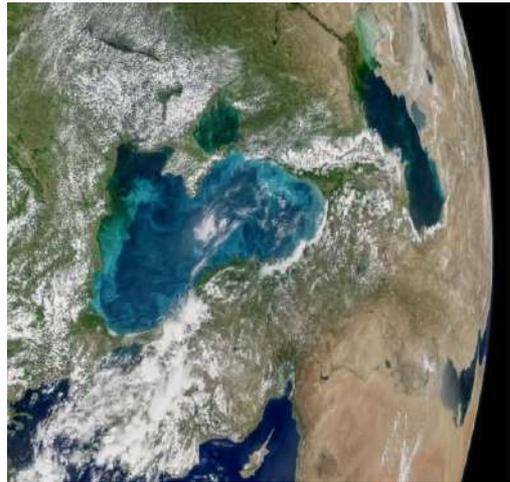
Ein typisches Nest
von Kugelfischen,
die auf dem
Meeresboden ihr
Zeichen setzen

Meeresschildkröten haben oft ihre Spuren im Sand hinterlassen. Und wenn Sie eine Spur einer Meeresschildkröte sehen, ist wahrscheinlich auch ein Nest von ihr in der Nähe.

Biologische
Zeichen

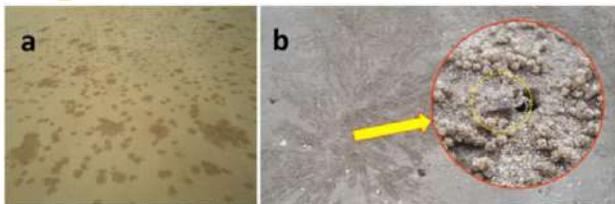


Die türkisfarbene Farbe erstreckt sich entlang des Bosphorus bis zu einem großen Teil des westlichen Schwarzen Meeres, was die Bewohner verwirrte und Fragen zur Umweltverschmutzung aufwirft. Die NASA erklärte, dass die Farbe durch **Phytoplankton** verursacht wurde, einzellige mikroskopische Organismen, die Lebensmittel aus Sonnenlicht und Nährstoffen im **Wasser** herstellen. Der spezifische Name dieses Organismus ist *Emiliana huxleyi*



Emiliana huxleyi

Biologische
Zeichen



Spur und Zeichen verschiedener
Tiere auf Sand



Biologische
Zeichen



Spur und Zeichen verschiedener
Tiere auf Sand



Biologische
Zeichen



Und der Mensch ...

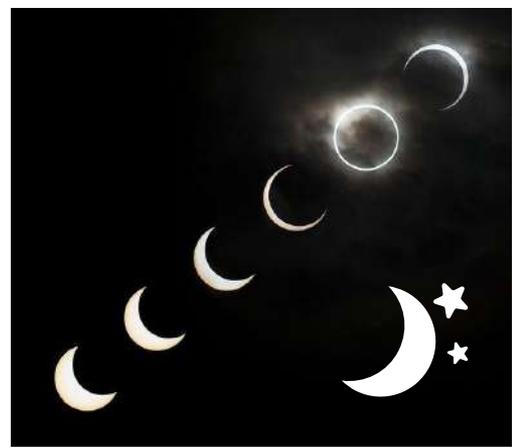
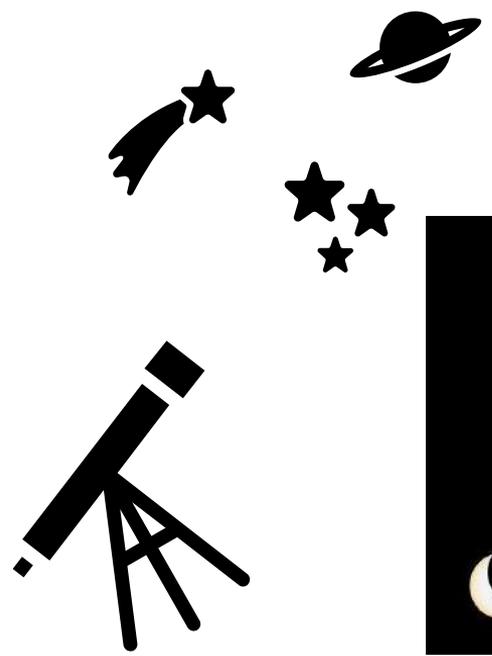


Himmel lesen





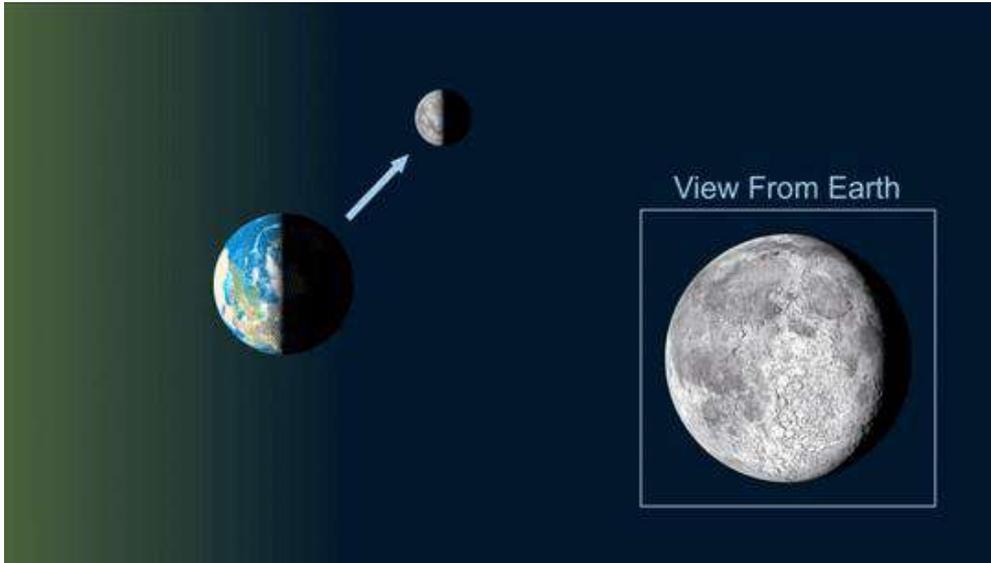
Mondphasen



Sonnenfinsternis



Mondphasen



Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Der Phasenzyklus des Mondes wiederholt sich ungefähr alle $29 \frac{1}{2}$ Tage, wobei der hier gezeigte Zyklus von einem Neumond am Tag 1 bis zum nächsten Neumond am Tag 30 gezeigt wird.



Sonnen- und Mondfinsternisse

Eine Sonnenfinsternis ist ein astronomisches Ereignis, das auftritt, wenn ein astronomisches Objekt oder Raumschiff vorübergehend verdeckt wird, indem es in den Schatten eines anderen Körpers gelangt oder wenn ein anderer Körper zwischen ihm und dem Betrachter hindurchgeht.



Eine Sonnenfinsternis tritt auf, wenn der Mond vor der Sonne vorbeizieht. Während einer Sonnenfinsternis kann der Mond die Sonne manchmal perfekt bedecken, da seine scheinbare Größe von der Erde aus gesehen fast der Größe der Sonne entspricht.

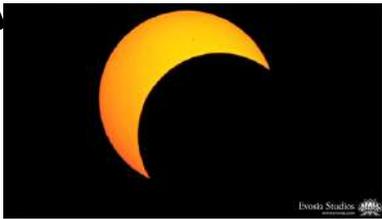


Mondfinsternisse treten auf, wenn der Mond durch den Schatten der Erde geht. Dies geschieht nur während eines Vollmonds, wenn sich der Mond auf der anderen Seite der Erde als die Sonne befindet.





Sonnenfinsternis



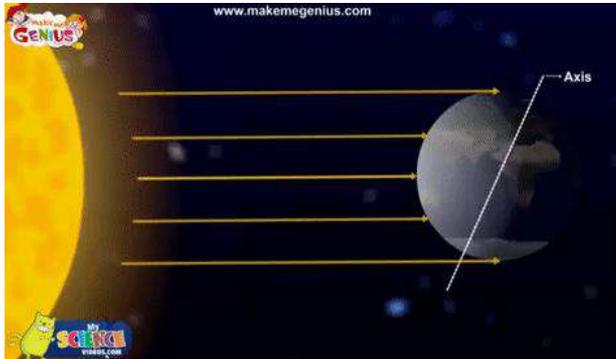
Mondfinsternis





Tag und Nacht

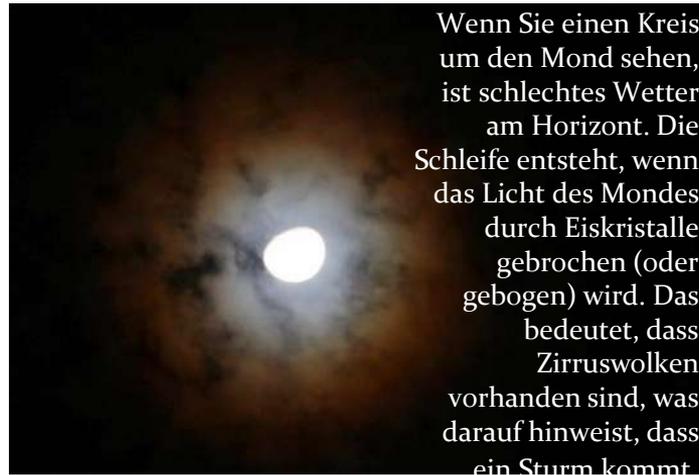
Die Erde umkreist die Sonne alle 365 Tage und dreht sich alle 24 Stunden um ihre Achse. **Tag und Nacht** sind darauf zurückzuführen, dass sich die Erde um ihre Achse dreht und nicht um die Sonne kreist.





Das Wetter

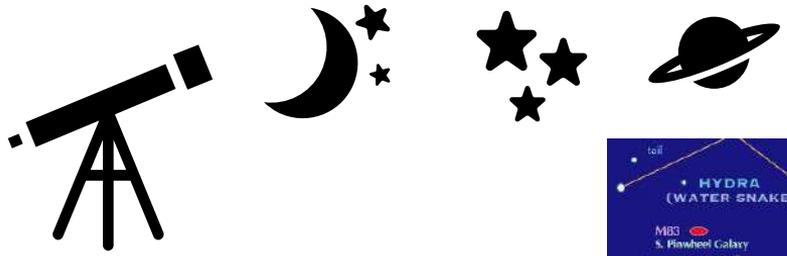
Wenn es einen rosa Sonnenuntergang gibt, scheint die Sonne auf Staubpartikel, die von einem Hochdrucksystem gedrückt werden. Diese Situation bringt warme, trockene Luft. Wenn der Sonnenaufgang jedoch rot ist, weist dies darauf hin, dass ein Niederdrucksystem wahrscheinlich Feuchtigkeit drückt - und möglicherweise Wind. Ein Sturm wird bald eintreffen.



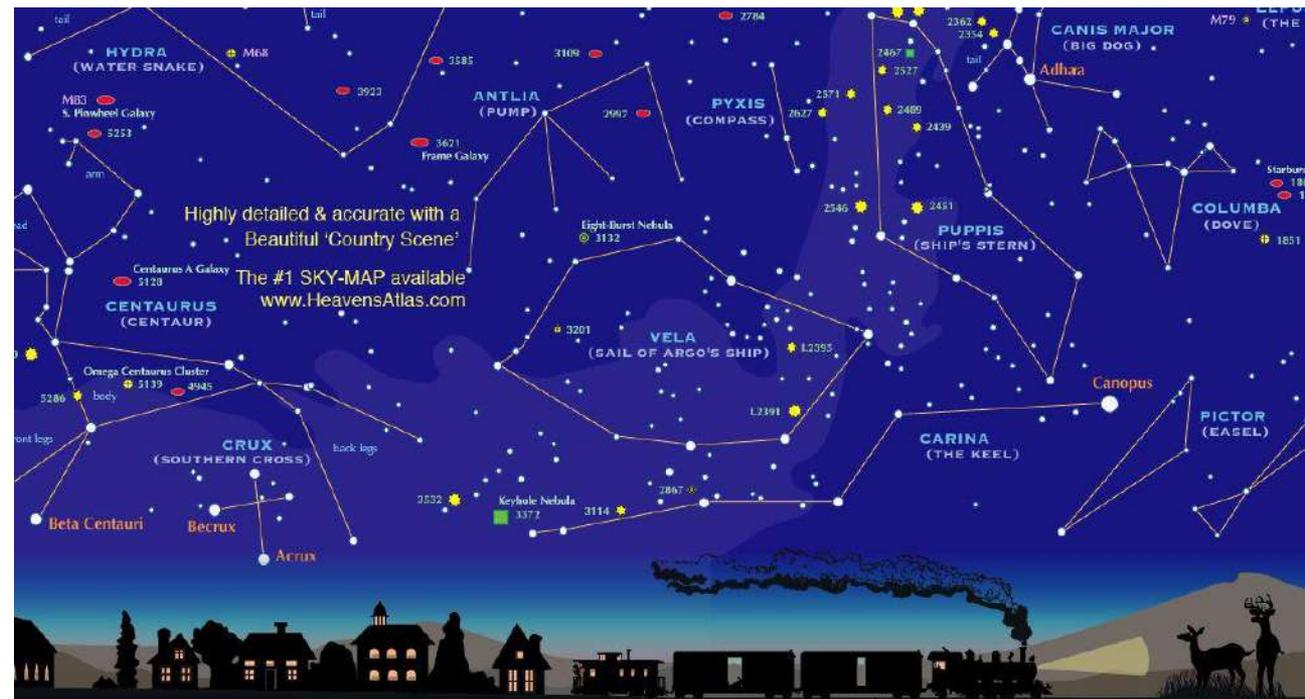
Wenn Sie einen Kreis um den Mond sehen, ist schlechtes Wetter am Horizont. Die Schleife entsteht, wenn das Licht des Mondes durch Eiskristalle gebrochen (oder gebogen) wird. Das bedeutet, dass Zirkuswolken vorhanden sind, was darauf hinweist, dass ein Sturm kommt

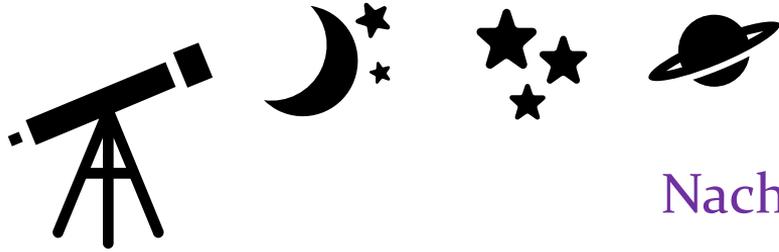
Der Sonnenkreis ist der gleiche wie im Mondfall...





Hier ist ein einfacher Sternbildatlas für diejenigen, die bereit sind, mit dem Stargazing zu

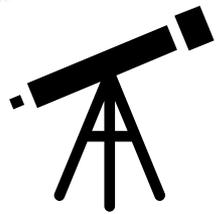




Nachtaktive Tiere

Nächtlichkeit ist ein tierisches Verhalten, das dadurch gekennzeichnet ist, dass es nachts aktiv ist und tagsüber schläft. Das gebräuchliche Adjektiv ist "nachtaktiv" und das Gegenteil von "nachtaktiv," ist „tagaktiv“. Die bekanntesten nachtaktiven Tiere sind die Fledermäuse und die Eulen... Aber lassen Sie uns auch mehr andere weniger bekannte Beispiele für nachtaktive





Nachtaktive Tiere

Nächtliche Tiere haben im Allgemeinen einen hoch entwickelten Hör-, Geruchssinn und ein speziell angepasstes Sehvermögen mit **großen Augen**, um mit der Dunkelheit fertig zu werden.



Aye Aye



Tarsius



Nachtaffe



Nachtaktive Tiere

Viele Mäuse,



Stachelschwein,



Motten



&

Waschbären

sind echte Nachtschwärmer



Referenzen für Text und Bilder

- Baker, N. 2006. Forests and Woodlands (Habitat Explorer). Collins e-book series.
- Gooley T. 2014. The lost art of reading nature's signs : use outdoor clues to find your way, predict the weather, locate water, track animals--and other forgotten skills. The Experiment, LLC, UK.
- Baker, N. 2015. The Complete Naturalist. Bloomsbury Natural History. 352 pp.
- Gooley T. 2011. THE NATURAL NAVIGATOR: A Watchful Explorer's Guide to a Nearly Forgotten Skill. The Experiment, LLC
- Gooley T. 2016. HOW TO READ WATER: *Clues and Patterns from Puddles to the Sea*. The Experiment, LLC, UK.
- McDougal, L. 2015. The Tracker's Handbook: How to Identify and Trail Any Animal, Anywhere. Skyhorse publishing, 368 pp
- McDougal, L. 1997. Complete Tracker: Tracks, Signs, and Habits of North American Wildlife. Mjf Books; 1st Edition edition
- Moore, P. 2000. Exploring the night sky. 4. edition, Cambridge University Press, 207 p.
- Michael, G. 2007. Real Astronomy with Small Telescopes Step-by-Step Activities for Discovery. Patrick Moore's Practical Astronomy Series ISSN 1617-7185. Springer books
- https://www.livingmgz.com/nature/listen-to-your-mother-mother-nature-that-is-natures-signs-of-impending-doom/37.html?br_t=fi0x
- <http://www.whatsupthespaceplace.com/2020/03/sky-guy-comet-alert-comet-atlas.html>
- <https://www.theguardian.com/environment/2017/jun/14/plankton-explosion-turns-istanbuls-bosphorus-turquoise>
- <https://www.alamy.com/stock-photo/clam-siphons.html>
- <https://course.oeru.org/eths101/learning-pathways/rock-record/reading-rocks/>



ORKON

www.orkon.info



Besuche und Beobachtungen in Zoos und Tierheimen,
die Gefühle gefangener Tiere verstehen, sie
beobachten.

AUTHORS : Altan Dizdar, Ertugrul Dizdar, Cagan Dizdar

Civil Engineer Altan Dizdar, General Manager at ORKON INTERNATIONAL CO. altan.dizdar@orkon.info

Agricultural Engineer Ertugrul Dizdar, Chairman of the Board at ORKON INTERNATIONAL CO. ertugrul.dizdar@orkon.info

MSc.Civil Engineer Cagan Dizdar, Columbia University, New York USA, cagan.dizdar@columbia.edu



Besuche & Beobachtungen im Zoo

Der Zoo (zoologischer Garten; Tierpark oder Menagerie) ist eine Einrichtung, in der Tiere in Gehegen untergebracht, gepflegt, der Öffentlichkeit ausgestellt und in einigen Fällen gezüchtet werden. Zoos sind für die Pflege von Wild- und Haustieren konzipiert.



Quelle: <https://unsplash.com/photos/tpNCevA1tA>



Besuche & Beobachtungen im Zoo

Der Zweck eines gut organisierten Zoos ist es Tiere den Menschen, die sie nicht kennen, vorzustellen und gleichzeitig Tierarten zu züchten, die der Natur am nächsten sind. Manchmal helfen Zoos, gefährdete Arten zu schützen, und einige Arten leben sogar nur in Zoos auf der Welt.



Quelle : <https://unsplash.com/photos/SOnWbGD1Jfs>



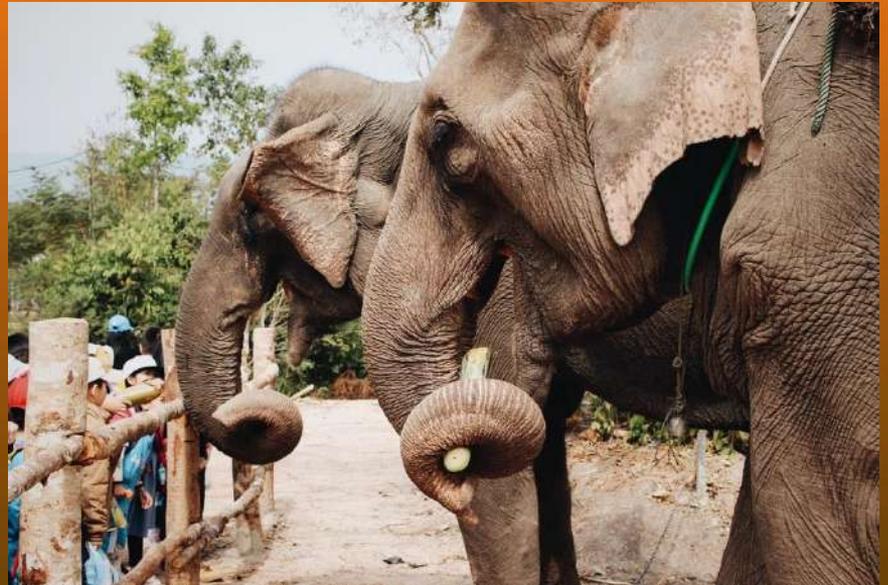
Besucherregeln und Sicherheitstipps im Zoo:

- Befolgen Sie die Sicherheitsregeln in den Zoos, um sich nicht zu verletzen, und achten Sie auf die Warnschilder im Zoo.
- Kinder unter 13 Jahren können den Garten nicht ohne die Eltern betreten. Die Eltern sind für die Sicherheit ihrer Kinder verantwortlich,
- Fahrräder, Skateboards, Schlittschuhe, Bälle und Luftballons sind im Zoo verboten,
- Haustiere sind im Zoo nicht gestattet,
- Es ist verboten, ein Picknick auf den Rasenflächen des Zoos zu machen,
- Es ist verboten, den Zoo mit Wasserflaschen, Keksschalen, Lebensmittelverpackungen und Nylontaschen zu verschmutzen,
- Machen Sie keinen Lärm, damit die Tiere und andere Besucher im Garten nicht gestört werden,



Besucherregeln und Sicherheitstipps im Zoo:

- Das Fotografieren mit Blitz ist verboten,
- Im Garten des Zoos werden diejenigen, die sich so verhalten, dass sie die Umwelt, Menschen, Tiere oder sich selbst schädigen können, und diejenigen, die die Umwelt verschmutzen, aus dem Garten genommen.
- Aus Gründen der Gesundheit der Tiere ist es verboten, Tiere zu füttern und Fremdstoffe oder Lebensmittel an Tiere weiterzugeben.





<https://unsplash.com/photos/BSEjONLWxII>



<https://unsplash.com/photos/kseySSFqWd0>



<https://unsplash.com/photos/HWmve93UQ5A>

Besucherregeln und Sicherheitstipps im Zoo:

- Es ist gefährlich und verboten, den Zaun um die Tierheime zu überwinden, sich auf den Zaun zu setzen, Tiere aus Käfigen zu kontaktieren, gegen die Fenster zu schlagen und Fremdkörper in die Tierheime zu werfen. Strecken Sie sich oder Ihre Arme nicht in Käfige und versuchen Sie nicht, die Tiere durch die Drähte zu berühren. Die Annäherung an Tiere ist gefährlich und verboten.



https://unsplash.com/photos/Sg_OwwU2Z9o



https://unsplash.com/photos/LKqg-8SL5_4





Quelle : <https://unsplash.com/photos/aAfojEOSb3k>



Quelle : <https://unsplash.com/photos/7uKu7RDjxl>



Quelle : <https://unsplash.com/photos/yLxQRYpuwqg>



Quelle : <https://unsplash.com/photos/iQ1t9gMTie0>



Besuch & Beobachtungen im Zoo

Es gibt ständig Streit über Zoos. Einige sagen, dass Zoos, in denen alle Arten von Tierbedürfnissen erfüllt werden, ein Paradies für Tiere sind, während andere sagen, dass es am grausamsten ist, die Freiheit der Tiere wegzunehmen. Die Zoos bieten aufgrund ihrer Vielfalt auch ein einzigartiges Umfeld für Soziologie- und Psychologiestudien. Tatsächlich ist die Existenz von Zoos ein Ergebnis der Tierwelthierarchie. Durch Beobachtungen im Zoo verstehen die Menschen die Welt besser.



<https://unsplash.com/photos/4FUiv7tw00>



https://unsplash.com/photos/wPvsD01k_F4



Besuch & Beobachtungen im Zoo

Basierend auf dieser Idee wurde die Zoo-Hypothese entwickelt. Wenn wir Menschen Lebewesen mit niedrigeren Lebensformen als unserer eigenen einsperren und Beobachtungen an ihnen machen können, kann unser Planet dann ein riesiger Zoo sein, in dem Menschen, die klüger sind und höhere Lebensformen haben, Beobachtungen machen und holographische Notizen machen?



<https://unsplash.com/photos/84oiJwT4zU>



<https://unsplash.com/photos/kx9gV9hvpxA>





<https://unsplash.com/photos/OHLC0ptQleU>



<https://unsplash.com/photos/H6zkZiikQo>



Besuch & Beobachtungen im Zoo

Auf der anderen Seite ist Freiheit ein Hauptbedürfnis des Bewusstseins. Wenn die Tiere eine solche Bewusstseinsstufe erreicht haben, werden sie erkennen, dass sie nicht eingesperrt sein dürfen; sie versuchen zu fliehen und frei zu sein. Freedom for Animals ist eine Kampagne zur Beendigung des Einsatzes von Tieren in der Kommunikation, zum Beispiel mit Zirkussen, dem Handel mit Haustieren und der audiovisuellen Industrie. (Wikipedia)



<https://unsplash.com/photos/zw7UtaMw0g>



<https://unsplash.com/photos/o7roJLA3EY>





Quelle : <https://unsplash.com/photos/rspelnK7mt4>



Quelle : <https://unsplash.com/photos/eb9XiW7xyfU>



Quelle : <https://unsplash.com/photos/bAoPEAt69os>



Quelle : <https://unsplash.com/photos/o-qMVyXehsw>





LEKTIONEN AUS DEN ZOOS!

- Die Zoos sind keine guten Orte für die Tiere und diese leiden in den Zoos. Tiere müssen in der Natur frei gelassen und in ihre Häuser zurückgeschickt werden. Sie dürfen nicht eingesperrt werden!
- Die Zoos verursachen den in der Gefangenschaft gehaltenen Tieren großes Leid und Stress. Tiere in Zoos sind lebenslang eingesperrt und haben nicht die Möglichkeit, die gesamte Bandbreite ihrer Interessen und Bedürfnisse zu entwickeln und zu erfüllen. Sie verlieren die Kontrolle über ihr Leben und die Umgebung, in der sie leben.



Besuch & Beobachtungen auf den Fabrikfarmen

Fabrikfarmen sind Orte für die Aufzucht von Tieren, um Nahrung unter extremen Bedingungen zu erhalten und die landwirtschaftlichen Gewinne zu maximieren. Neben einem intensiven Verschluss gehören zum fabrikintensiven Missbrauch im Zusammenhang mit der Landwirtschaft normalerweise Hormone und Antibiotika, ein Käfig, Schnabelschneiden und das Abschneiden von Schwänzen. Bis zum Schlachten verbringen Tiere ihr ganzes Leben unter diesen miserablen Bedingungen und ihre Schmerzen sind undenkbar.

Obwohl die Massentierhaltung viele brutale Praktiken beinhaltet, sind nicht nur diese Apps unpraktisch. Die Verwendung von Lebensmitteln und tierischen Produkten verstößt gegen die Tierrechte.



https://unsplash.com/photos/p2ptGK2_BpQ



<https://unsplash.com/photos/aQ1RbhEVeQ>



Besuch & Beobachtungen auf den Fabrikfarmen

Tiere sind schmerzhaften Anwendungen wie Kastration, Markierung (Verbrennungen dritten Grades), Schwanzschneiden und Hornblindheit ohne Schmerzlinderung ausgesetzt. Leider sind es Menschen, die diese Lebensmittel kaufen und Fleisch, Eier und Milchprodukte sehen, die mit Bildern von Tieren verziert sind, die glücklich auf den Wiesen laufen, mit beruhigenden Artikeln wie "natürlich", "freier Verkehr" und dem Gedanken, dass Tiere gut behandelt werden falsch.



<https://unsplash.com/photos/hsnelnK7mt4>



<https://unsplash.com/photos/GHCiyov2TSQ>



Besuch & Beobachtungen auf den Fabrikfarmen

In den heutigen Fabrikfarmen werden Tausende von Tieren in fessellosen Schmutz in ihre Fesseln, in Drahtkäfige, Schwangerschaftskisten und andere Inhaftierungssysteme geklickt. Diese Tiere werden niemals mit ihren Familien gezüchtet, sie werden niemals mit ihren Füßen auf dem Boden stehen, ihre Nester bauen oder ihnen etwas Natürliches antun. Sie werden niemals die Sonne auf ihrem Rücken spüren oder niemals frische Luft atmen, bis sie zum Schneiden auf Lastwagen verladen werden. Ohne Bewegung verbrauchen sie ihre ganze Körperenergie, um Fleisch, Eier oder Milch zu produzieren, die die Menschen konsumieren können.



Source : <https://unsplash.com/photos/sGadUg0r2>



Besuch & Beobachtungen auf den Fabrikfarmen

Am Ende ihres unglücklichen Lebens werden Tiere, die nicht auf der Farm sterben, in Lastwagen verladen und bei allen Wetterbedingungen zu Schlachthäusern geschickt, normalerweise ohne Nahrung, Wasser und Ruhe, wie sie von denselben Fabrikfarmen angewendet werden. Dort hängt er kopfüber und seine Kehle ist durchgeschnitten; oft ist ihr Bewusstsein noch spürbar und sie kämpfen um die Flucht. Einige sind noch bei Bewusstsein, wenn sie in das kochende Wasser der Haarentfernungstanks eintauchen oder wenn ihre Körper zerfallen.





https://unsplash.com/photos/M5D0IYSX_WE



https://unsplash.com/photos/zogVX8_lHzs



<https://unsplash.com/photos/6YnnZDyBNgE>

Besuch & Beobachtungen auf den Fabrikfarmen

Die Fleischindustrie ist "eine der wichtigsten Ursachen für die schwerwiegendsten Umweltprobleme von heute". Berichte kamen zu dem Schluss, dass ein Übergang zu einer globalen veganen Ernährung notwendig ist, um die schrecklichen Auswirkungen des Klimawandels zu bekämpfen. Der Wechsel von Standardfleischernährung zu veganer Ernährung ist viel effektiver als der Wechsel von einem Standardauto zu einem Hybridauto. Es wird gesagt, dass eine fleischfressende Person für siebenmal mehr Treibhausgasemissionen verantwortlich ist als eine vegan gefütterte Person. Wenn Sie sich um die Umwelt kümmern, ist es eines der effektivsten Dinge, die Sie tun können, sich für eine vegane Ernährung zu entscheiden.



Besuch & Beobachtungen auf den Fabrikfarmen

Unabhängig davon, ob es zu einem übermäßigen Ressourcenverbrauch, zur globalen Erwärmung, zu starker Luft- und Wasserverschmutzung oder zu Erdbeben kommt, verursacht die Aufzucht von Tieren für Lebensmittel weiterhin großen Schaden für die Welt. Bakterien, die sich auf Fleisch und anderen tierischen Produkten vermehren, verursachen Lebensmittelvergiftungen, die sich in Magenkrämpfen und Symptomen wie Durchfall, Organversagen, Krebs und Tod äußern.

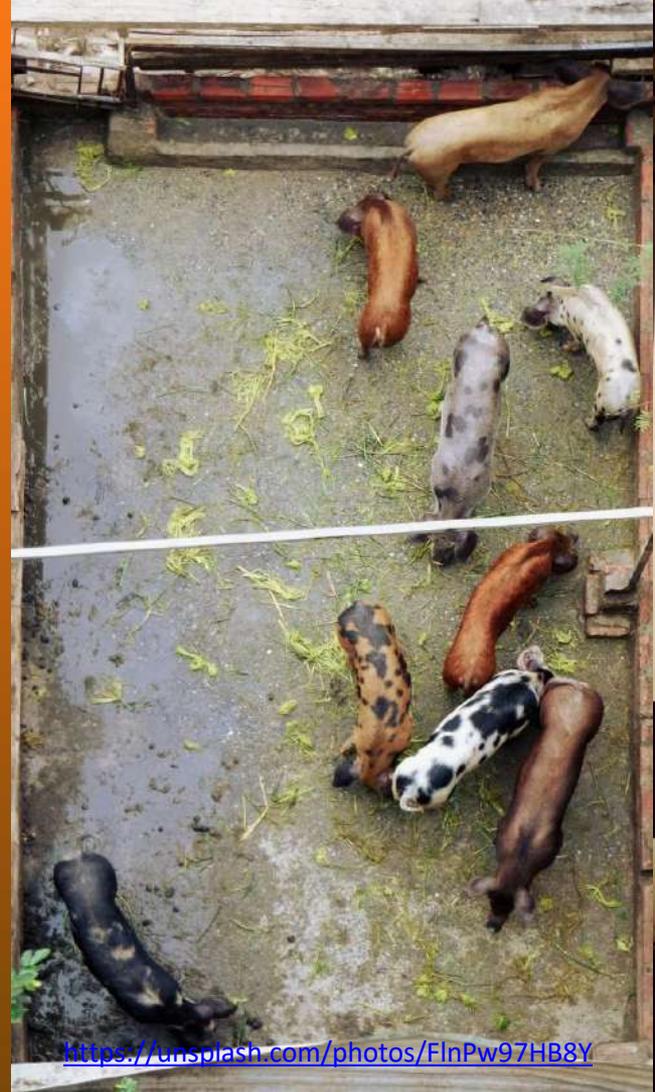




https://unsplash.com/photos/6_iL8VRd59g



https://unsplash.com/photos/N_nKuK8VQw0



<https://unsplash.com/photos/FInPw97HB8Y>

Besuch & Beobachtungen in den Tierheimen

Ein Tierheim ist ein Ort, an dem streunende, verlorene, verlassene oder übergebene Tiere, hauptsächlich Hunde und Katzen und manchmal kranke oder verwundete Wildtiere, gehalten und rehabilitiert werden. Zwar gibt es Notunterkünfte, doch manchmal ist es üblich, Tiere einzuschläfern, die von einem früheren oder neuen Besitzer nicht schnell genug beansprucht werden. (Wikipedia)



<https://unsplash.com/photos/UM4vcD2IDSY>



https://unsplash.com/photos/YCPRW_r_6uA



Besuch & Beobachtungen in den Tierheimen

Tierheime werden in der Regel mit Unterstützung von Tierschützern und Tierliebhabern eingerichtet, um einen vorübergehenden Platz für die Unterbringung von Tieren zu schaffen, die von staatlichen oder privaten Einrichtungen betrieben werden, die normalerweise auf der Straße aufgezogen werden und von ihren Eigentümern verloren oder ausgeschlossen werden.



<https://unsplash.com/photos/JI2zSDGz5Ps>



<https://unsplash.com/photos/ykUSPIAGZAI>





<https://unsplash.com/photos/g8A8n-6xpB4>



<https://unsplash.com/photos/Q7SwW2X4-Xk>



<https://unsplash.com/photos/4-Q7XHmIGyE>



<https://unsplash.com/photos/vsACwZBHIZ0>



Besuch & Beobachtungen in den Tierheimen

In diesen Einrichtungen werden verängstigte Tiere beruhigt, kranke und verletzte Tiere behandelt oder ihr Leiden friedlich beendet und die Wohnräume der Tiere werden sauber und trocken gehalten. Tiere, die in Notunterkünften aufgenommen werden, werden für Monate, Jahre oder den Rest ihres Lebens in Käfigen gelagert und sie werden von Tag zu Tag zurückgezogener, depressiver oder aggressiver, was ihre Adoptionschancen weiter verringert. Die Bedingungen in einigen Notunterkünften sind kriminell.



<https://unsplash.com/photos/K4mSJ7kcDAsh>



<https://unsplash.com/photos/-XV35nYkRnk>

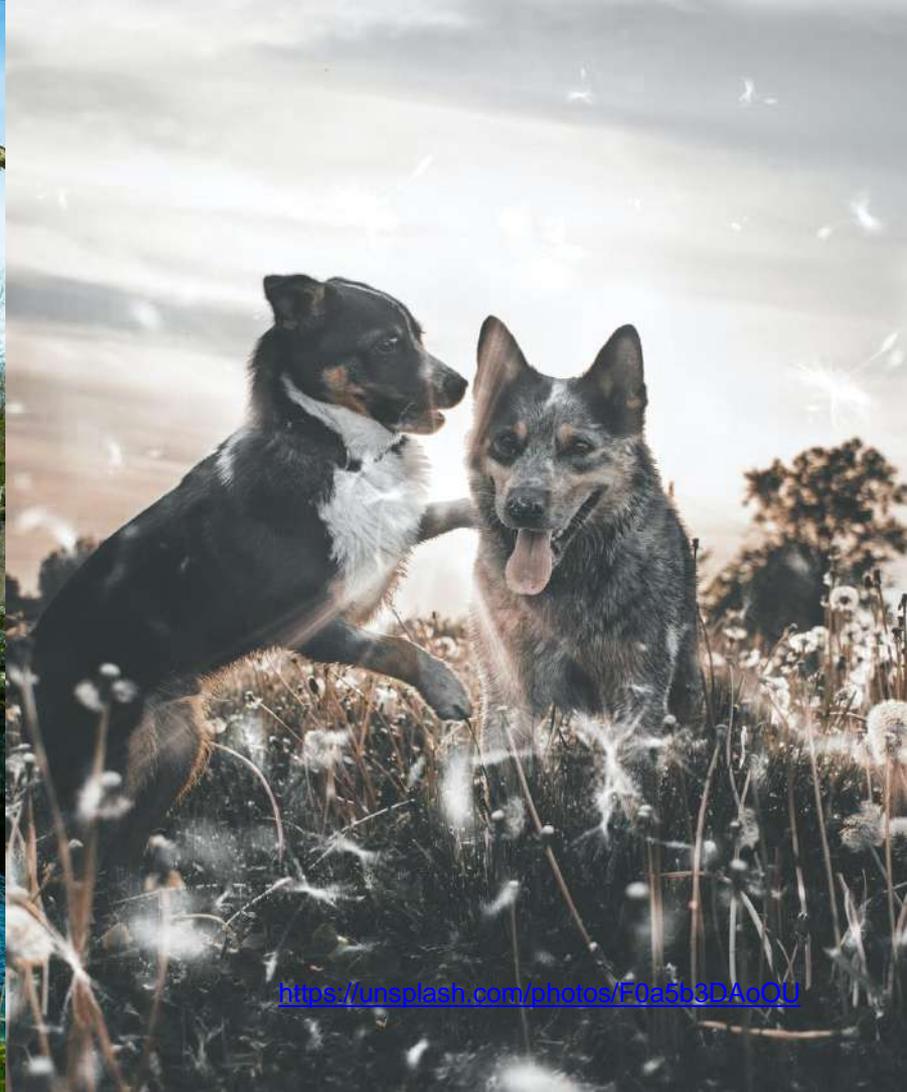


<https://unsplash.com/photos/Sq3XwuEoybU>





<https://unsplash.com/photos/8uJ0Am-ZdTA>



<https://unsplash.com/photos/F0a5b3DAoQU>

Besuch & Beobachtungen in den Tierheimen

Kein Tierheim, das sich wirklich um Tiere kümmert, sollte einem bedürftigen Tier jemals den Rücken kehren, selbst wenn dies bedeutet, dass er kranke, schwer verletzte, aggressive oder ältere Tiere aufnimmt. Diese Tiere haben kaum eine Chance, von jemand anderem adoptiert oder unterstützt zu werden, aber ein verantwortungsbewusstes Tierheim sollte ihnen zumindest eine schmerzlose Befreiung von einer Welt ermöglichen, die sie nicht will.



https://unsplash.com/photos/KCqF_HJ0vks



Besuch & Beobachtungen in den Tierheimen

Die meisten Tierheime nehmen jeden ankommenden Streuner auf, sind jedoch gezwungen, einige Tiere einzuschläfern, wenn sie zu voll werden. Eine kleinere Anzahl von Tierheimen akzeptiert nur eine begrenzte Anzahl von Tieren, verspricht jedoch, sie bis zu ihrer Adoption zu pflegen. Diese werden als "No Kill" -Hütten bezeichnet. Trotz des Namens werden diese Tierheime Tiere einschläfern, die zu alt oder krank sind, um gepflegt zu werden.



<https://unsplash.com/photos/ecQDOb8WUDU>





Quelle : <https://unsplash.com/photos/BV1gX74EpYc>



Quelle : <https://unsplash.com/photos/34OTzkN-nuc>



Quelle : <https://unsplash.com/photos/DOf5q34D5is>



Quelle : <https://unsplash.com/photos/PLvoQuFQK84>



Besuch & Beobachtungen in den Tierheimen

Es gibt auch Tierheime, die als Zufluchtsort für obdachlose Tiere dienen. Diese sind normalerweise große Landflächen, auf denen Hunde und Katzen sowie Ziegen, Kühe, Esel, Schweine und andere größere Nutztiere untergebracht und gepflegt werden. Einige Tierheime halten sogar wilde Tiere wie Löwen und Tiger. In vielen Fällen bleiben Tiere für den Rest ihres Lebens in einem solchen befriedeten Ort, ohne jemals adoptiert zu werden.





Quelle : <https://unsplash.com/photos/rsjwoAs8-M>



Quelle : https://unsplash.com/photos/Xccr_eNSEY



Quelle : <https://unsplash.com/photos/DwyzsMi8sb8>



Quelle : <https://unsplash.com/photos/CMPU51-ya6I>



Besuch & Beobachtungen in den Tierheimen



https://unsplash.com/photos/WrX3jG_-1DA



<https://unsplash.com/photos/KrbTKI>



<https://unsplash.com/photos/h00rcvQ5A-M>

Die Menschen, die in Tierheimen arbeiten, müssen die gleichen Dinge tun, die die meisten Tierhalter tun, um für ihre Haustiere zu sorgen. Sie geben den Tieren zweimal täglich Futter, stellen sicher, dass sie genug Wasser haben, reinigen ihre Käfige, gehen mit ihnen spazieren, streicheln sie und kümmern sich um kranke Tiere, die besondere medizinische Hilfe benötigen. In vielen Tierheimen ist es auch obligatorisch, alle Haustiere, die sie akzeptieren, zu kastrieren oder zu kastrieren (chirurgisch sterilisieren, indem die Fortpflanzungsorgane entfernt werden). Tierheime tun dies, um zu verhindern, dass mehr unerwünschte Tiere geboren werden und in Tierheimen landen.

Verstehe die Gefühle gefangener Tiere, beobachte sie.

- Tiere sind Lebewesen mit ihrer eigenen einzigartigen Existenz, ihren Emotionen und Gefühlen in der Natur, aber leider werden sie von den Menschen verkauft und in Waren verwandelt. Der Ort dieser Tiere ist die Natur, nie ein Einkaufszentrum.
- Tiere sind Kreaturen, die wie Menschen gefühlt werden können. Wie wir fühlen auch die Menschen Schmerzen, sie sind von extremer Hitze und Kälte betroffen und wenn sie inhaftiert sind, suchen sie ihre Freiheit. Es ist sehr schmerzhaft für Tiere, die im Lebensmittel-, Bekleidungs- und Unterhaltungsbereich für Tiere und ihre kosmetischen Experimenten verwendet werden. Wir lehnen eine solche Tierausbeutung ab. Wir finden es moralisch problematisch, wenn Tiere in Zirkussen, Zoos, Aquarien ausgestellt und kommerziellen Ambitionen geopfert werden.





<https://unsplash.com/photos/IA-ajWtNZ1To>



Source : <https://unsplash.com/photos/AKLEmB8R87o>



Source : <https://unsplash.com/photos/Zqy-x7K5Qcg>



Verstehe die Gefühle gefangener Tiere, beobachte sie.

Bestehende Gesetze sind weit davon entfernt, Tiere zu schützen. Sie wurden wie Waren gekauft und verkauft und als Sklave benutzt; das entsprach den damaligen Gesetzen. Solche Gewalt und Folter gegen Tiere ist heute noch legal. Die Rechtmäßigkeit der Tierbindung verringert weder das Leiden der Tiere noch kann sie diese brutale Ausbeutung rechtfertigen. Die Tatsache, dass Tierausbeutung legal ist, bedeutet nicht, dass sie moralisch ist.



<https://unsplash.com/photos/gCEXbnBm-jo>



<https://unsplash.com/photos/M01D8Uuggjlc>



Verstehe die Gefühle gefangener Tiere, beobachte sie.

Tiere werden oft daran gehindert, die meisten Dinge zu tun, die für sie natürlich und wichtig sind, wie Laufen, Roaming, Fliegen, Klettern, Futtersuche, Partnerwahl und Zusammensein mit anderen ihrer Art. Zoos lehren die Menschen, dass es akzeptabel ist, sich bei Tieren einzumischen und sie in Gefangenschaft zu halten, wo sie gelangweilt, beengt, einsam, ohne jegliche Kontrolle über ihr Leben und weit entfernt von ihren natürlichen Häusern sind.





Source : <https://unsplash.com/photos/Yu8GhTbbmc>



Quelle : <https://unsplash.com/photos/M8K16GcS05w>



Quelle : <https://unsplash.com/photos/wvO5iFTI pug>



Die Lehren aus den Beobachtungen der Tiere

Die Untersuchung zahlreicher Zoos im ganzen Land ergab, dass mehrere Bärenarten neurotisches, stereotypes Verhalten aufweisen. Diese frustrierten Tiere verbringen einen Großteil ihrer Zeit damit, auf und ab zu gehen, in engen Kreisen zu gehen, zu schwanken oder den Kopf zu rollen und andere Anzeichen von psychischer Belastung zu zeigen.



https://unsplash.com/photos/y_wSe3_4gbl





<https://unsplash.com/photos/ME11XulpUXg>



<https://unsplash.com/photos/QDDc-IT67fU>



<https://unsplash.com/photos/LY25OCvC9zs>



Die Lehren aus den Beobachtungen der Tiere

- Die Tiere sind weit von ihrem natürlichen Leben entfernt,
- Zoos sind Knechtschaft,
- Tiere können sich nicht ausdrücken,
- Zoos sind das Werk menschlichen Egoismus,
- Zirkus ist eine Umgebung der Folter, nicht der Unterhaltung,
- Tiere erhalten Medikamente, die sie nicht wollen,
- Tiere sind schlechten Bedingungen ausgesetzt, wenn sie ihren natürlichen Lebensraum verlassen,
- Tiere sind nicht unser Spielzeug.

Sie werden ihrem natürlichen Leben überlassen!



Die Lehren aus den Beobachtungen der Tiere

Die industrialisierte Nutztierproduktion verursacht globale Erwärmung, Bodendegradation, erhöhte Treibhausgasemissionen, Ineffizienz der Böden und Wasserverschmutzung und ist eine der wichtigsten Ursachen für Umweltprobleme wie Luftverschmutzung und Verlust der biologischen Vielfalt.

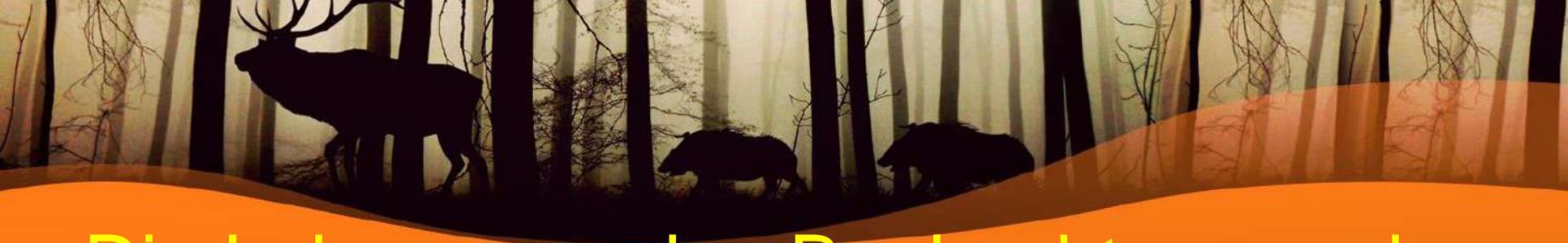
In den Entwicklungsländern kann die Nutztierproduktion im Vergleich zu anderen Teilsektoren der Landwirtschaft bis 2050 doppelt so schnell wachsen. Diese Probleme werden weiter wachsen, solange die Unternehmen nicht von einer intensiven Art zu traditionellen und von daher zu umfangreichen Unternehmen wechseln können.



Die Lehren aus den Beobachtungen der Tiere

Um den Bedürfnissen der zunehmenden Bevölkerung, der Industrialisierung und der Urbanisierung gerecht zu werden, ist die Welt heute mit einer globalen Erwärmung konfrontiert, die durch technologische und chemische Anwendungen zur Steigerung der vegetativen und tierischen Produktion verursacht wird.

Der Grund für den Anstieg der globalen Temperatur und der Treibhausgasemissionen ist eine Ursache, die im Menschen liegt. Es ist offensichtlich, dass die globale Erwärmung wirtschaftliche, ökologische und soziologische Probleme mit sich bringt.

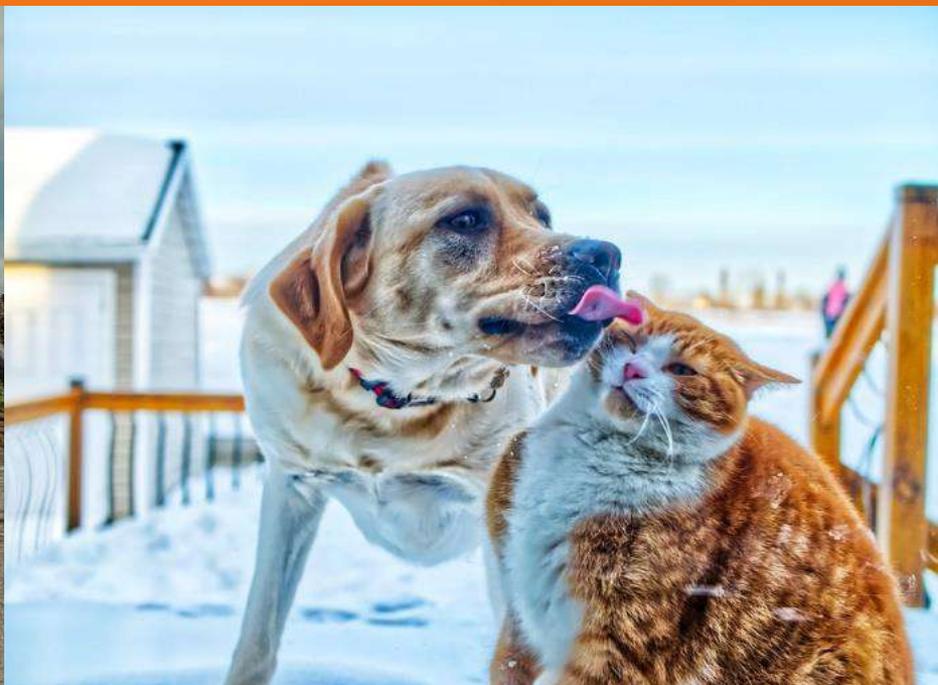


Die Lehren aus den Beobachtungen der Tiere

Angesichts der Tatsache, dass rund 2,5 Milliarden Menschen in den Entwicklungsländern ihren Lebensunterhalt mit der Landwirtschaft verdienen, ist deutlich zu sehen, wie stark der Klimawandel das Wohlergehen der Menschen und die landwirtschaftliche Produktion gefährden wird.

Treibhausgase wie CO₂, CH₄ und N₂O, die durch landwirtschaftliche Aktivitäten (Energieverbrauch, Pflanzen- und Tierproduktion, Düngung, Drogenkonsum usw.) entstehen, zählen zu den Ursachen des Klimawandels.

Die Tierhaltung muss auf traditionelle und natürliche Weise erfolgen!



Quelle : <https://unsplash.com/photos/ZewANFM92iA>

Quelle : https://unsplash.com/photos/3oZnN_M45Ds



Quelle : <https://unsplash.com/photos/1vymk6ehNHk>

Quelle : https://unsplash.com/photos/_F953UNntUo



VERWEISE :

https://tr.wikipedia.org/wiki/Hayvanat_bah%C3%A7esi

https://www.turkcebilgi.com/hayvanat_bah%C3%A7esi

<http://www.olaganustukanitlar.com/hayvanat-bahcesi-hipotezi-nedir/>

<https://www.seti.org/seti-institute/project/details/zookeepers-alien-visitors-or-simple-life>

<https://www.greelane.com/tr/be%C5%9Feri-bilimler/sorunlar/factory-farming-faq-127724/>

<https://veganblogg.wordpress.com/tag/fabrika-ciftlikleri/>

https://www.turkcebilgi.com/hayvan_bar%C4%B1na%C4%9F%C4%B1

<https://www.peta.org/issues/animal-companion-issues/animal-shelters/>

<https://animals.howstuffworks.com/pets/animal-shelters2.htm>

<https://www.gazeteduvar.com.tr/turkiye/2017/11/26/vahsi-hayvanlara-ozgurluk/>

<https://www.peta.org/issues/animals-in-entertainment/animals-used-entertainment-factsheets/zoos-pitiful-prisons/>

<https://listelist.com/hayvanlarin-sergilendigi-yerler/>

<http://static.dergipark.org.tr/article-download/74cc/5cc8/3728/5b10fe954361e.pdf?>

Landkarten Lesen



Which arrow, when applied to the map, indicates the perspective seen in the photograph?



WAS IST EINE LANDKARTE ?

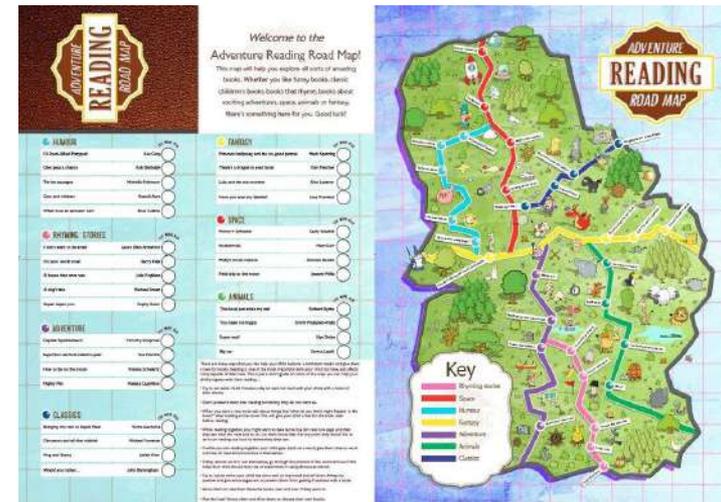
Eine Landkarte ist eine Zeichnung oder grafische Darstellung des Landes aus der Luft aus großer Höhe. Diese Perspektive wird als "**Luftbild**" oder "**Kartenansicht**" bezeichnet. Als landgebundene Kreaturen, die normalerweise über das Land laufen, anstatt darüber zu fliegen, ist die Kartenansicht natürlich nicht die Perspektive für Menschen. Vielmehr haben wir eher eine "Seitenansicht" der Landoberfläche. Karten sind nützlich, weil sie bestimmte und detaillierte Merkmale eines bestimmten Bereichs, einer bestimmten Region oder eines bestimmten Objekts veranschaulichen. Sie repräsentieren Merkmale wie Grenzen, Topographie, physikalische Merkmale, Klima und sogar wirtschaftliche Aktivitäten (1).

ARTEN VON LANDKARTEN

Es gibt verschiedene Arten von Landkarten :

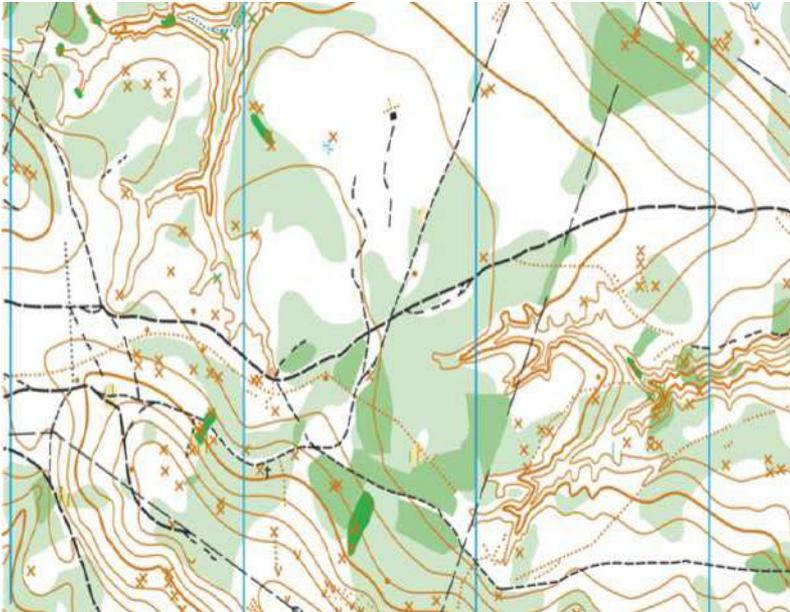
- dimensional,
- statisch,
- dynamisch,
- interaktive Landkarten

Landkarten werden seit der Antike verwendet, als sie möglicherweise erstellt und als notwendige Werkzeuge zur Identifizierung und Navigation verwendet wurden. Landkarten wurden im 17. bis 19. Jahrhundert immer genauer und sachlicher, wobei verschiedene Länder nationale Kartierungsprogramme verabschiedeten. Die weit verbreitete Verwendung von Luftbildern während des Ersten Weltkriegs trug wesentlich zum Kartenerstellungsprozess bei. Im Folgenden werden einige der verschiedenen Arten von Karten erläutert. (2)



Topographische Landkarte

Eine topografische Landkarte ist ein Landkartentyp, der mithilfe von Konturlinien und verschiedenen anderen Methoden großflächige Details und quantitative Informationen zum Relief zeigt. Eine topografische Landkarte basiert auf einer topografischen Vermessung, die in großem Maßstab durchgeführt wurde und verschiedene Höhen und Landformen zeigt. Die Landkarte zeigt sowohl vom Menschen geschaffene als auch natürliche topografische Merkmale.



Topografische Landkarten haben verschiedene Verwendungszwecke;

- geografische Planung,
- Tiefbau,
- Großarchitektur,
- Erholung wie Wandern

Merkmale auf der Landkarte werden normalerweise durch herkömmliche Zeichen und Symbole dargestellt. Beispielsweise können verschiedene Farben verwendet werden, um die verschiedenen Klassifikationen von Straßen anzuzeigen. Die Zeichen werden normalerweise direkt unter der Landkarte oder am Rand erklärt. Neben Konturlinien zeigen topografische Landkarten auch Waldbedeckungen, Gewässer und Gebäude.

Politische Landkarte

Politische Landkarte:

Sie zeigt die verschiedenen territorialen Grenzen oder Grenzen einer Region oder eines Landes, die Lage wichtiger Gebiete oder Städte und bedeutende Landmassen wie Gewässer. Die Grenzen zwischen Ländern, Städten oder Bundesstaaten sind durch Linien gekennzeichnet. Eines der Hauptmerkmale einer politischen Landkarte sind die geografischen Grenzen.

Es gibt verschiedene Größen von politischen Landkarten.

Politische Landkarten helfen beim Verständnis der Geographie der Welt und sind normalerweise die ersten Landkarten, die den Schülern in der Schule vorgestellt werden. Diese Art von Landkarte wird auch als "Referenzkarte" bezeichnet und entweder auf einem physischen Medium oder auf Papier gedruckt. Es kann auch in digitaler Form für den Online-Gebrauch hergestellt werden.



Physikalische Landkarte

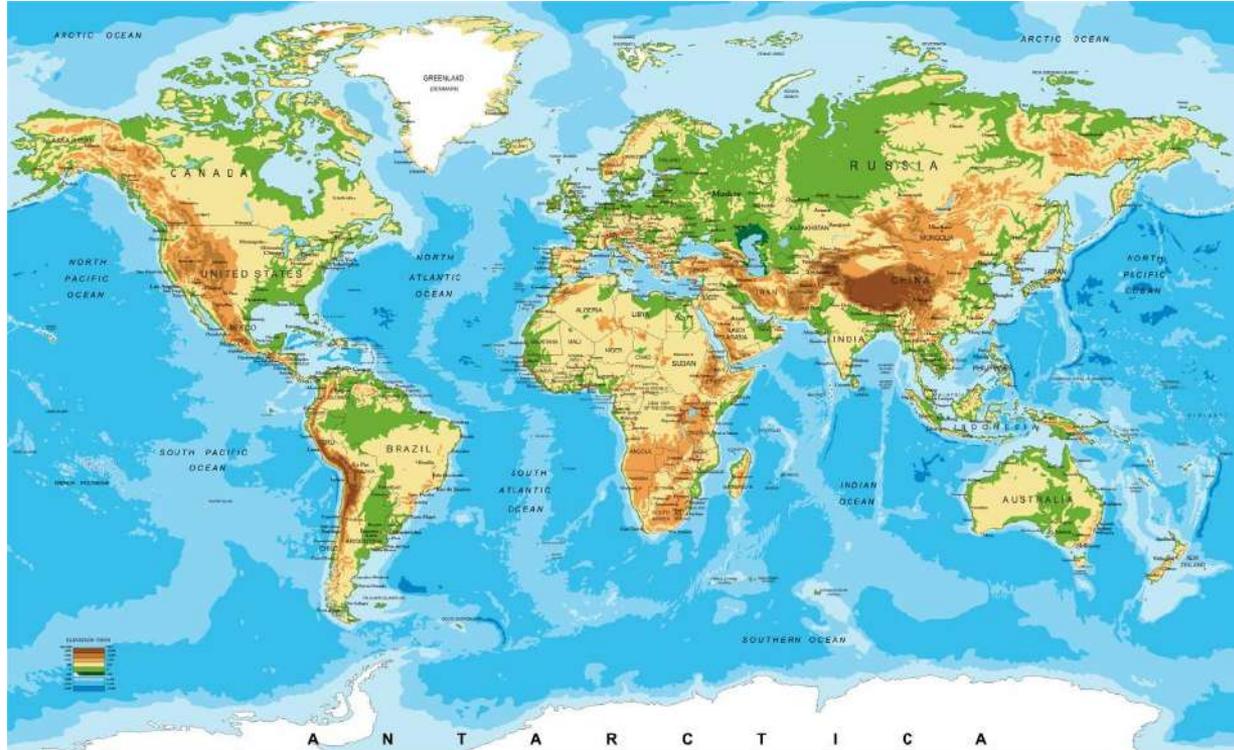
Wie der Name schon sagt, handelt es sich bei physikalischen Landkarten um Landkarten, die die physikalischen oder natürlichen Landschaftsmerkmale der Erde darstellen sollen. **Die Landkarten zeigen am besten verschiedene geografische Merkmale wie Bodentyp, Berge und Landnutzung, einschließlich Infrastrukturentwicklungen wie Straßen und Gebäude.**

Physikalische Landkarten sind einige der farbenfrohesten Landkarten mit einer anderen Farbe, die zur Anzeige verschiedener physikalischer Merkmale verwendet werden:

- Die meisten Landkarten verwenden ein Farbschema von Grün über Braun bis Grau, um die Höhe anzuzeigen.
- Eine dunkelgrüne Farbe wird verwendet, um Höhen in der Nähe des Meeresspiegels anzuzeigen, und Braun für höhere Höhen.
- Gewässer wie Seen, Flüsse und Ozeane werden häufig durch eine blaue Farbe angezeigt (hellblau für flache Gebiete und dunkelblau für tiefere Gewässer).
- Eis und Gletscher sind in weißer Farbe dargestellt.

Kulturelle Informationen sind kein Schwerpunkt physikalischer Landkarten, können jedoch als geografische Referenz auf der Karte enthalten sein.

Physikalische Landkarte



Straßenkarte

Straßenkarten, auch Routenkarten genannt, zeigen Straßen und andere Verkehrsverbindungen an. Es handelt sich um Navigationskarten, die auch politische Grenzen enthalten und somit Teil politischer Karten sind.

Neben Straßen und Grenzen zeigen Straßenkarten auch bestimmte Sehenswürdigkeiten wie Tourismusstätten, prominente Gebäude, Freizeiteinrichtungen wie Parks und Restaurants, Bahnhöfe und Flughäfen.

Die Karten haben unterschiedliche Größen, Formen und Maßstäbe :

- * Kleine Karten zeigen die Übersicht über die wichtigsten Straßen oder Routen der Region

- * Große Karten bieten mehr Details und decken ein großes Gebiet ab

Autobahnkarten geben einen Überblick über die wichtigsten Routen innerhalb einer Region. Straßenkarten decken hauptsächlich Gebiete innerhalb einer Stadt oder eines Ballungsraums ab. Eine Sammlung von Straßenkarten, die in einem Buch zusammengebunden sind, wird als Straßenatlas bezeichnet. Straßenkarten verwenden häufig dünne Linien, um Nebenstraßen anzuzeigen, und dickere oder kräftigere Farben, um Hauptstraßen anzuzeigen.



Katasterkarte

Eine Katasterkarte ist eine Karte, die die Immobilien eines Landes zeigt.

Es enthält die :

- Standort,
- Bereich
- Eigentum,
- Wert und Amtszeit eines einzelnen Grundstücks

Ein Kataster ist ein aktuelles Landinformationssystem, das Aufzeichnungen über das Interesse von Ländern wie Einschränkungen, Rechte und Pflichten enthält.

Es enthält die geometrische Beschreibung des Grundstücks und wird zusammen mit anderen Aufzeichnungen verwendet, die die Art des Interesses, die Kontrolle dieses Interesses und den Wert des Grundstücks beschreiben.

Einige Karten enthalten auch zusätzliche Informationen wie die Paketidentifikationsnummer, den Namen des Vermessungsbezirks, die Bescheinigung über die Titelnummer, die Namen benachbarter Straßen und die Position bestehender Strukturen.

Katasterkarte



Thematische Karte **

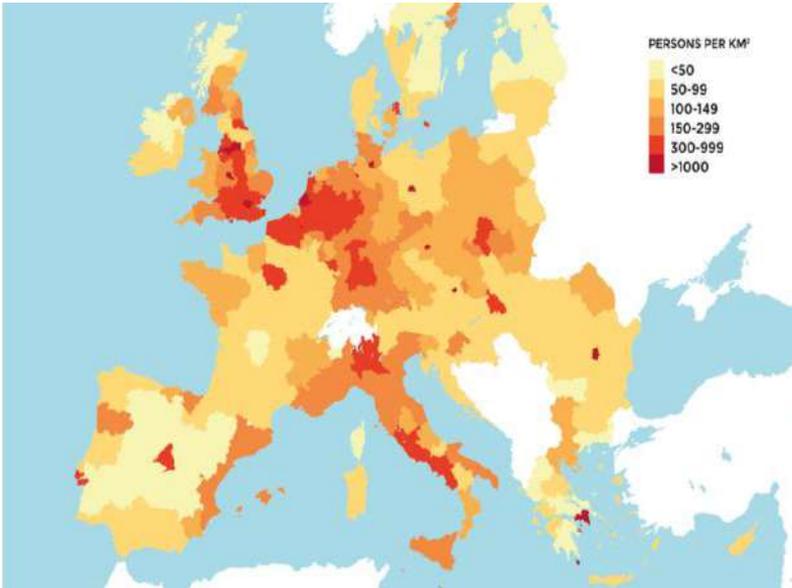
Eine thematische Karte ist eine Karte, mit der ein Thema hervorgehoben wird, das mit einem bestimmten geografischen Gebiet verbunden ist.

Die thematische Karte konzentriert sich auf einen bestimmten Themenbereich und verwendet Basisdaten nur als Referenzpunkt für das zugeordnete Feature.

Thematische Karten betonen auch eine räumliche Variation einer Reihe von geografischen Verteilungen wie Klima, Bevölkerungsdichte und Gesundheit.

Die Karte dient drei Hauptzwecken :

- Informationen über eine bestimmte Information bereitzustellen,
- allgemeine Informationen über das räumliche Muster bereitzustellen,
- um Muster auf verschiedenen Karten zu vergleichen.



Wie liest man eine Landkarte?

Beim Landkartenlesen werden die auf einer Landkarte dargestellten geografischen Informationen interpretiert oder verstanden.

- **Dazu muss der Leser wichtige Informationen ableiten, die auf der Landkarte angezeigt werden :**
 - wie Entfernung,
 - Richtung,
 - natürliche und künstliche Merkmale, topografische Merkmale



GRUNDLAGEN FÜR DAS LESEN DER LANDKARTE(3)

Schritt 1 - Wählen Sie den richtigen Kartentyp und Maßstab

Der richtige Maßstab einer Karte hängt stark von Ihrem Zweck ab.

1:50,000

Der am häufigsten verwendete Maßstab für die Abdeckung großer Flächen ist 1: 50.000. Dies bedeutet, dass für jeden Zentimeter auf der Karte im wirklichen Leben 50.000 Zentimeter (oder 500 Meter) vorhanden sind.

Die Karten sind in Raster unterteilt, wobei jede Box des Rasters 2 Zentimeter misst. Das bedeutet, dass für jede volle Box auf der Karte im wirklichen Leben 1 Kilometer zurückgelegt wird. Dies ist nützlich, um Entfernungen auf einen Blick schnell abzuschätzen.

1:25,000

Detailliertere Karten haben einen Maßstab von 1: 25.000 (1 Zentimeter = 250 Meter). Daher umfasst jedes Box-Raster auf einer Karte im wirklichen Leben 500 Meter. Diese detaillierteren Karten zeigen Merkmale wie Baumgruppen, Wälder, Flüsse, Felswände usw. und andere Landnutzungsmerkmale am Boden.

1:10,000-1:1000

Detailliertere Karten, die hauptsächlich in städtischen Umgebungen verwendet werden sollen
Diese detaillierteren Karten zeigen Merkmale wie Gebäude, Straßen, Mauern usw. am Boden.

Schritt 2 - Verstehen Sie die Funktionen der Landkarte

Legende

Gibt eine Beschreibung und Anleitung der verschiedenen Merkmale und Markierungen auf der Landkarte.

Titel

Gibt an, in welchem Gebiet sich die Landkarte befindet.

Gitterreferenzen

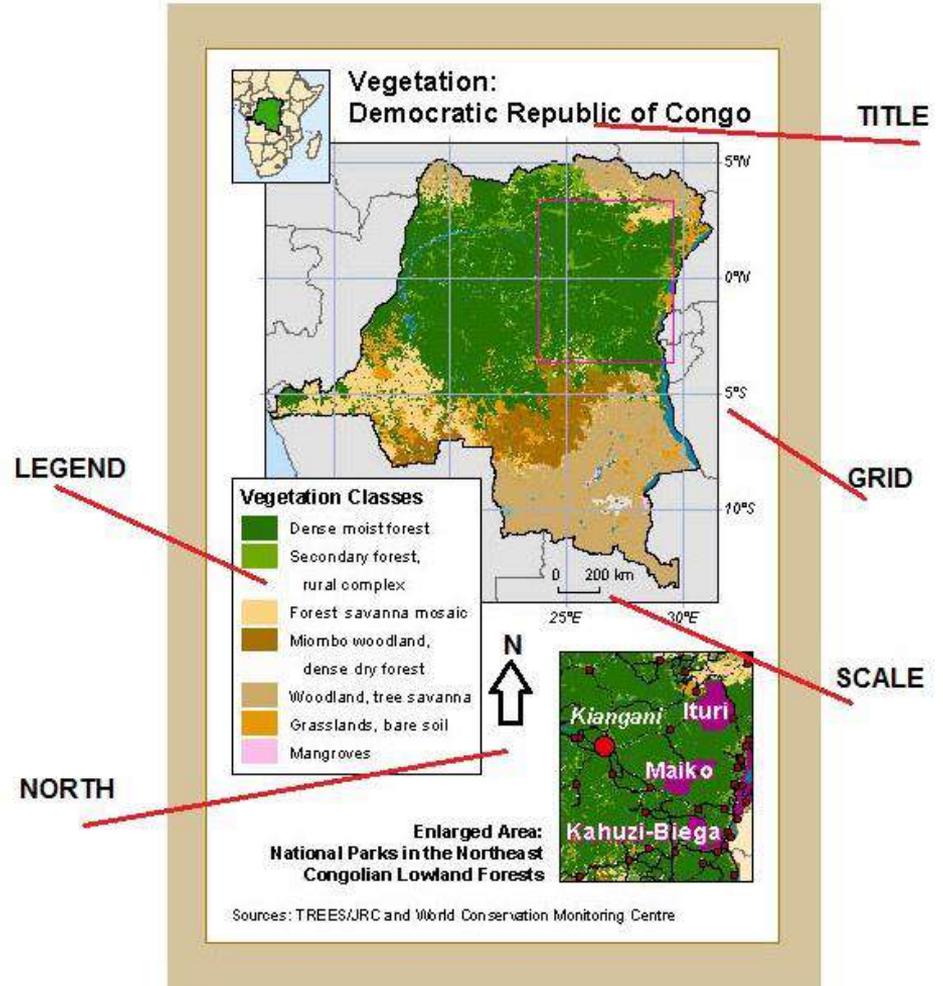
Eine Landkarte ist in Gitterfelder unterteilt, wobei die ersten 2 (oder 3, je nach Genauigkeit) Ziffern der x-Wert und die letzten 2 (oder wiederum 3) Ziffern der y-Wert sind. Jede Gitterreferenz beginnt mit dem der Landkarte zugewiesenen Buchstaben.

Der Nordpfeil

Dieser Pfeil zeigt an, welcher Weg nach Norden führt - er zeigt immer zum oberen Rand der Landkarte.

Rahmen

Der Maßstab gibt an, welchen Maßstab Ihre Landkarte hat, ob es sich um 1: 25.000 oder 1: 50.000 handelt



Schritt 3 - Setzen Sie die Landkarte in die Praxis um

3.1. Richten Sie Ihre Landkarte nach Norden

Um Ihre Landkarte nach Norden zu richten, platzieren Sie Ihren Kompass flach auf Ihrer Landkarte und zeigen Sie nach oben. Drehen Sie sich dann, bis die Nadel des Kompasses nach Norden zeigt. Einfach!

3.2. Finden Sie Ihren Standort auf der Landkarte

Das Identifizieren Ihrer Umgebung und das Verknüpfen dieser mit Ihrer Landkarte ist das Wichtigste, wenn Sie versuchen, Ihre Position zu lokalisieren. Normalerweise kennen Sie Ihre genaue Gitterreferenz nicht, daher ist es eine gute Idee, mit einer Gitterreferenz zu beginnen, die Sie kennen.

Wenn Sie in einer Stadt oder einem Dorf angefangen haben und zum Beginn der Wanderung dorthin gefahren sind, beginnen Sie dort auf Ihrer Karte und verfolgen Sie Ihre Schritte neu. Sobald Sie sicher sind, dass Sie sich im richtigen allgemeinen Bereich befinden, können Sie sich nach Landschaftsmerkmalen umsehen.

Dies können Berge, Flüsse, Mauern, Sporen, Sättel, Straßen sein - die Liste geht weiter. Wenn Sie 3 umgebende Merkmale im realen Leben identifizieren und auf Ihrer Landkarte lokalisieren können, können Sie ziemlich sicher sein, dass Sie sich selbst gefunden haben.

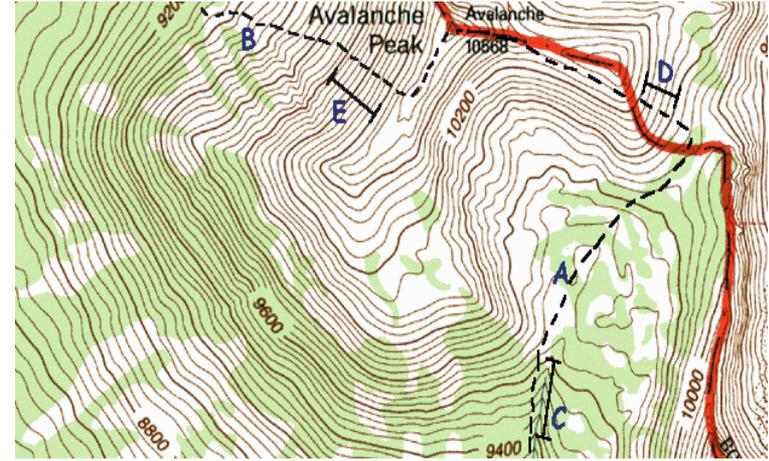
3.3. Konturlinien lesen

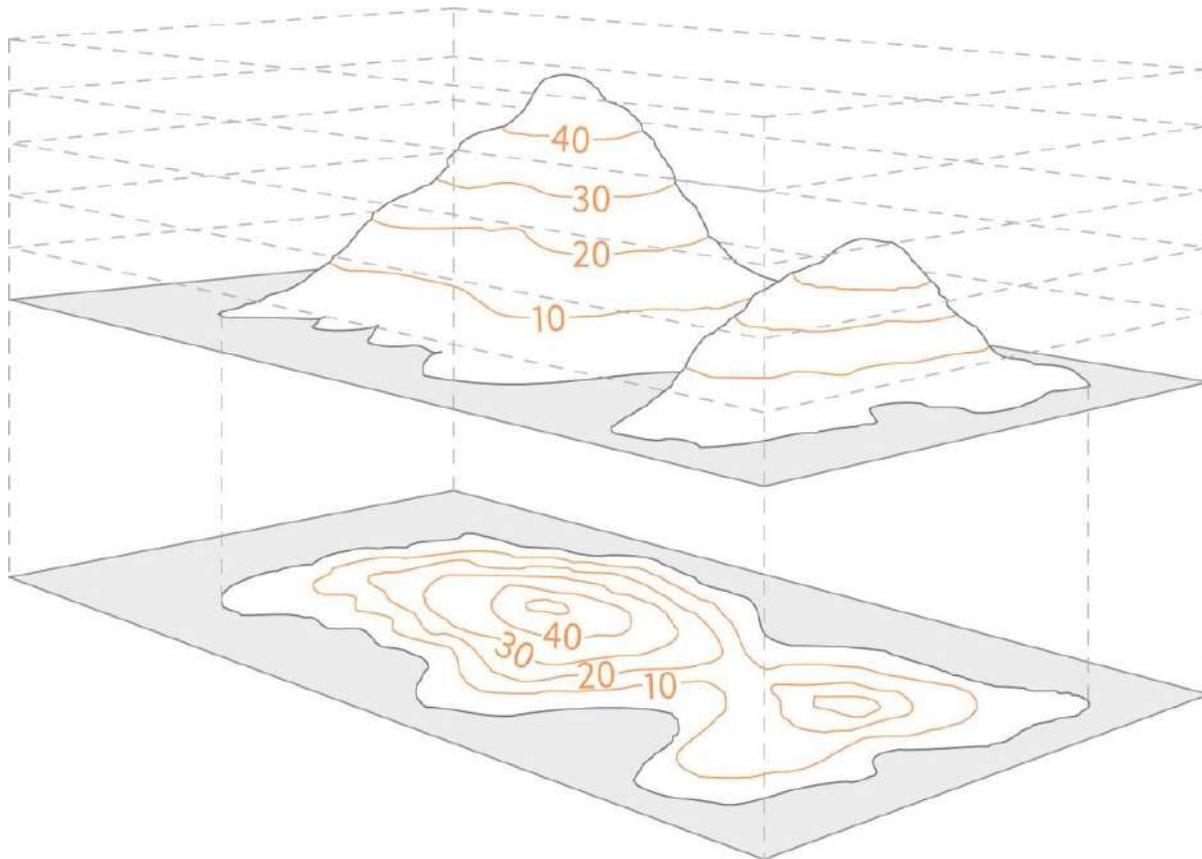
Konturlinien sind die kleinen schwarzen Linien, die um die gesamte Landkarte wiken.

Jede Konturlinie auf einer Landkarte im Maßstab 1: 50.000 entspricht einem Anstieg von 10 Metern über dem Meeresspiegel. Jede fünfte Konturlinie ist etwas kühner, damit sie leicht gezählt werden kann, wenn Sie mehrere Konturen gleichzeitig zählen.

Je näher die Konturlinien beieinander liegen, desto steiler ist der Gradient.

Die Fähigkeit, die Form des Bodens anhand einer Landkarte zu verstehen, ist eine nützliche Fähigkeit, die Sie erlernen können, insbesondere in



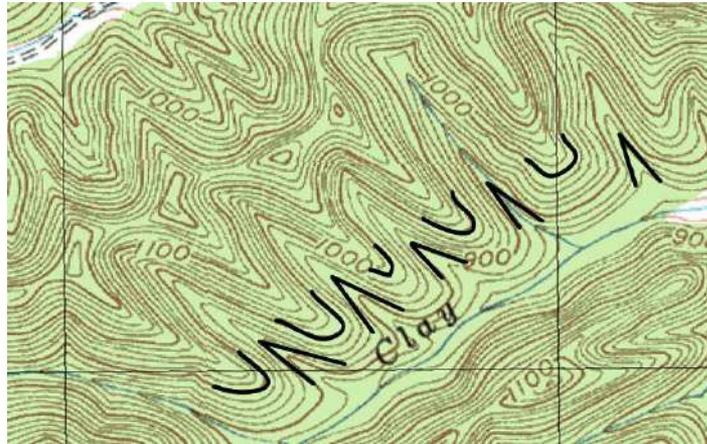


Wie zeigen die Konturlinien ein Paar kleiner Hügel ?

3.4. Identifizieren Sie Merkmale der Landschaft

Sporn

Ein Sporn ist im wirklichen Leben als ein Merkmal erkennbar, das an drei Seiten nach unten und an einer Seite nach oben abfällt. Auf einer Landarte sieht es so aus :



Die Konturlinien zeigen vom Gipfel des Berges / Hügels weg und zeigen einen Sporn an.

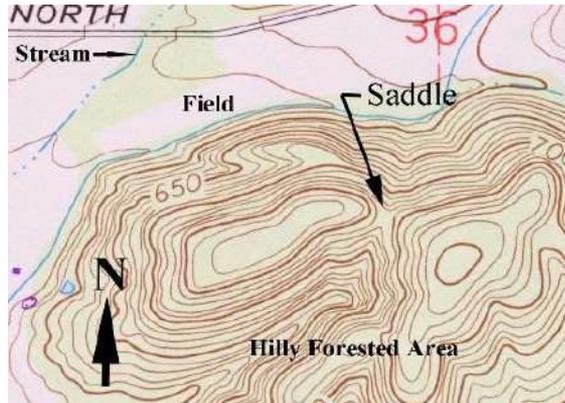
3.4. Identifizieren Sie Merkmale der Landschaft

Wiedereintritt

Ein Wiedereinsteiger ist eine Einkerbung an der Seite eines Berges und kann auf einer Karte als Konturlinien identifiziert werden, die gegen den natürlichen Hang eines Berges zeigen. Diese sind auch im obigen Beispiel zu sehen.

Sattel

Ein Sattel kann im wirklichen Leben als ein Merkmal angesehen werden, das an zwei Seiten abfällt und an zwei Seiten ansteigt.



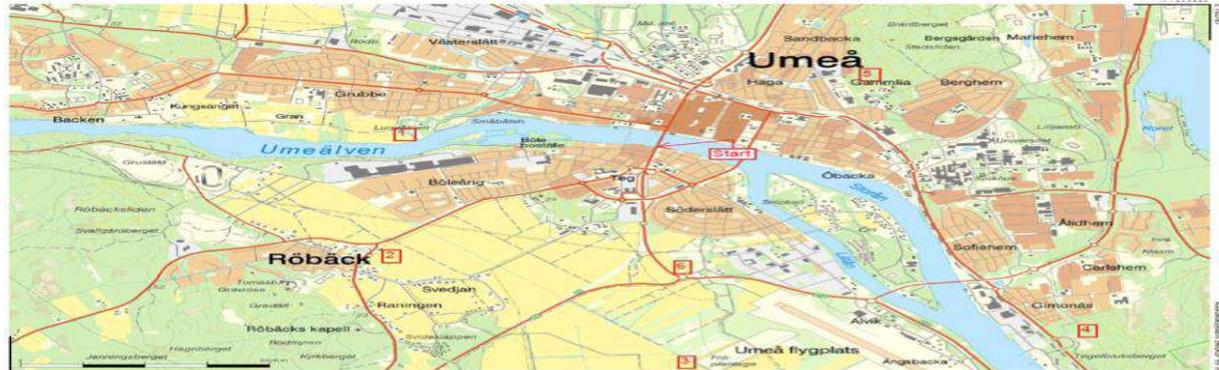
3.4. Identifizieren Sie Merkmale der Landschaft

Gipfel

Der Gipfel des Berges ist der Gipfel und kann auf einer Landkarte durch eine Ringkontur identifiziert werden, wie im obigen Beispiel dargestellt.

Daumen hoch

Es ist eine nützliche Idee, Ihren letzten bekannten Standort auf der Landkarte zu notieren. Auf diese Weise können Sie Ihre Schritte zurückverfolgen, falls Sie beim Gehen die Orientierung verlieren. Legen Sie dazu Ihren Daumen auf Ihren aktuellen Standort auf der Landkarte, legen Sie ihn auf Ihre Seite und vergessen Sie ihn. Wenn Sie das nächste Mal auf Ihre Landkarte schauen, befindet sich Ihr Daumen immer noch an Ihrem letzten Standort und Sie können dann herausfinden, wo Sie sich gerade befinden.

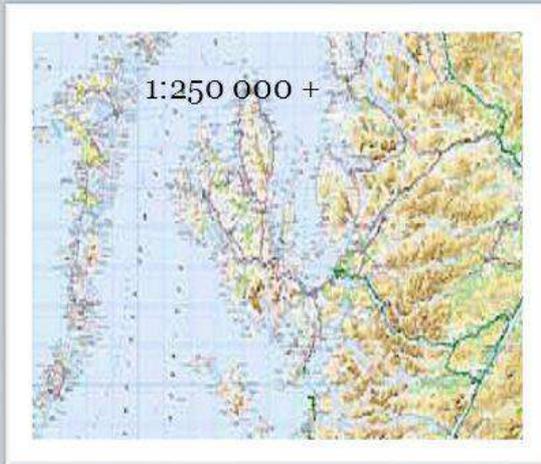


KARTENLESEN für ÖKOLITERATUR

The screenshot shows a web browser window with the URL `eea.europa.eu/data-and-maps/explore-interactive-maps#c0=5&c5=8&b_start=0`. The page header includes the EEA logo and navigation links: Topics, Countries, Data and maps, Indicators, Publications, Media, About us. A search bar and the European Union flag are also present. The main heading is "Environmental interactive maps" with the subtitle "Catalogue of interactive maps (GIS applications) made by the EEA." Below this is a search bar with a "Search" button and radio buttons for "all items" (selected) and "in current results". A "Current search" sidebar on the right shows filters: "Results per page" set to 5 and "Topics" set to "All (26)". A large grey pop-up box is overlaid on the page with the text "Your information needs are important to us!" and "Help us improve our products and services by taking a short survey on your environmental information preferences." A blue button labeled "Take survey (3-4 minutes)" is centered in the pop-up, and a "Close" button is in the bottom right corner. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 21:11 on 10.06.2020.

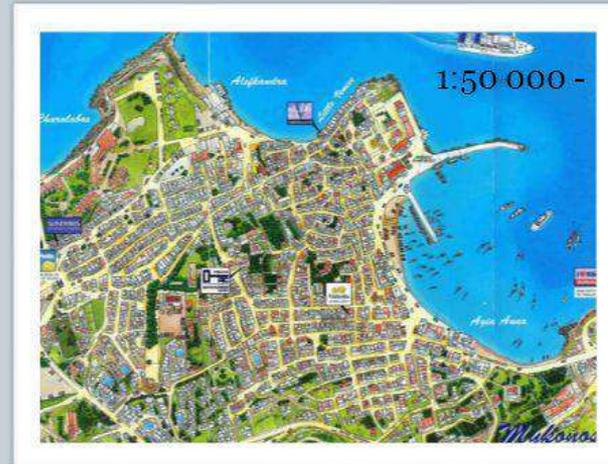
Map Scale

- Maps can either be **small** scale or **large** scale
- The difference is the amount of detail illustrated



SMALL SCALE

-small amount detail with a large area



LARGE SCALE

-large amount of detail of a small area

GRUNDLAGEN FÜR DAS LESEN DER ECOLITERACY-KARTE

A. Auswahl des richtigen Kartentyps und -maßstabs

- Topografische Karten, auf denen Camper erfahren, wie sie zu Campingplätzen und Unterkünften gelangen, und sogar touristische Karten, auf denen berühmte Sehenswürdigkeiten für Touristen hervorgehoben werden.
- Für Umweltzwecke sind topografische und physikalische Karten am besten geeignet.
- Die Explorer- / Naturkarte (zum Wandern, Radfahren, Kajakfahren und ähnlichen Aktivitäten auf kurze Distanz) hat einen Maßstab von 1: 25.000, während die durchschnittliche Fahrkarte näher bei 1: 50.000 liegt.

Für Umweltzwecke sollte der Kartenmaßstab zwischen 1: 25.000-1: 5000 liegen, um die physischen / ökologischen Legenden der Karte besser lesen und mit der realen Welt vergleichen zu können.

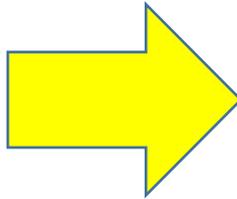
B-Umweltlegenden auf Karten

Kartensymbole repräsentieren;

- Straßen,
- Stadt und Stadtgrenzen,
- prominente Sehenswürdigkeiten,
- Farbcodierte Umweltmerkmale wie Berge, Wälder und Gewässer je nach Art und Umfang.

Alle Landkarten repräsentieren einen Bestandteil der Realität der Erde. Diese Elemente sollen Benutzer darin schulen, wie sie ihre Umgebung interpretieren und sicher durchqueren können.

Häufigste topografische und physische Kartensymbole



TOPOGRAPHIC MAP SYMBOLS

VARIATIONS WILL BE FOUND ON OLDER MAPS

Primary highway, hard surface		Boundaries: National	
Secondary highway, hard surface		State	
Light-duty road, hard or improved surface		County, parish, municipio	
Unimproved road		Civil township, precinct, town, barrio	
Road under construction, alignment known		Incorporated city, village, town, hamlet	
Proposed road		Reservation, National or State	
Dual highway, dividing strip 25 feet or less		Small park, cemetery, airport, etc.	
Dual highway, dividing strip exceeding 25 feet		Land grant	
Trail		Township or range line, United States land survey	
Railroad: single track and multiple track		Township or range line, approximate location	
Railroads in juxtaposition		Section line, United States land survey	
Narrow gage: single track and multiple track		Section line, approximate location	
Railroad in street and carline		Township line, not United States land survey	
Bridge: road and railroad		Section line, not United States land survey	
Drawbridge: road and railroad		Found corner: section and closing	
Footbridge		Boundary monument: land grant and other	
Tunnel: road and railroad		Fence or field line	
Overpass and underpass		Index contour	
Small masonry or concrete dam		Supplementary contour	
Dam with lock		Intermediate contour	
Dam with road		Depression contours	
Canal with lock		Fill	
Buildings (dwelling, place of employment, etc.)		Cut	
School, church, and cemetery		Levee with road	
Buildings (barn, warehouse, etc.)		Mine dump	
Power transmission line with located metal tower		Wash	
Telephone line, pipeline, etc. (labeled as to type)		Tailings	
Wells other than water (labeled as to type)		Tailings pond	
Tanks: oil, water, etc. (labeled only if water)		Shifting sand or dunes	
Located or landmark object; windmill		Intricate surface	
Open pit, mine, or quarry; prospect		Sand area	
Shaft and tunnel entrance		Perennial streams	
Horizontal and vertical control station:		Intermittent streams	
Tablet, spirit level elevation		Elevated aqueduct	
Other recoverable mark, spirit level elevation		Aqueduct tunnel	
Horizontal control station: tablet, vertical angle elevation		Water well and spring	
Any recoverable mark, vertical angle or checked elevation		Small rapids	
Vertical control station: tablet, spirit level elevation		Small falls	
Other recoverable mark, spirit level elevation		Large rapids	
Spot elevation		Large falls	
Water elevation		Intermittent lake	
		Dry lake bed	
		Foreshore flat	
		Rock or coral reef	
		Sounding, depth curve	
		Piling or dolphin	
		Exposed wreck	
		Sunken wreck	
		Rock, bare or awash; dangerous to navigation	
		Marsh (swamp)	
		Submerged marsh	
		Wooded marsh	
		Mangrove	
		Woods or brushwood	
		Orchard	
		Vineyard	
		Scrub	
		Land subject to controlled inundation	
		Urban area	

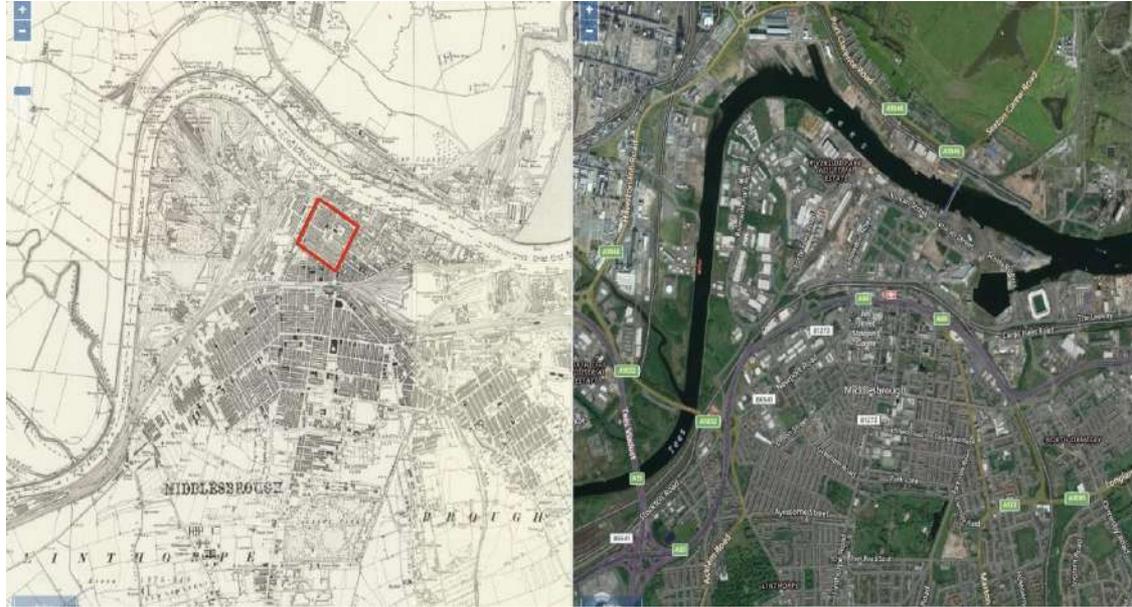
C-Umgebungsmessungen anhand der Landkarten

C1-Verwenden alter Landkarten zum Lesen der Auswirkungen auf die Umwelt

Durch Vergleichen einer alten Karte desselben Gebiets mit einer aktualisierten Karte kann festgestellt werden, in welchen Gebieten, welche physischen / räumlichen Veränderungen und Umweltschäden aufgetreten sind.

Wir können Umweltschäden, Verluste, neue Entwicklungen usw. bewerten.

Zum Beispiel;

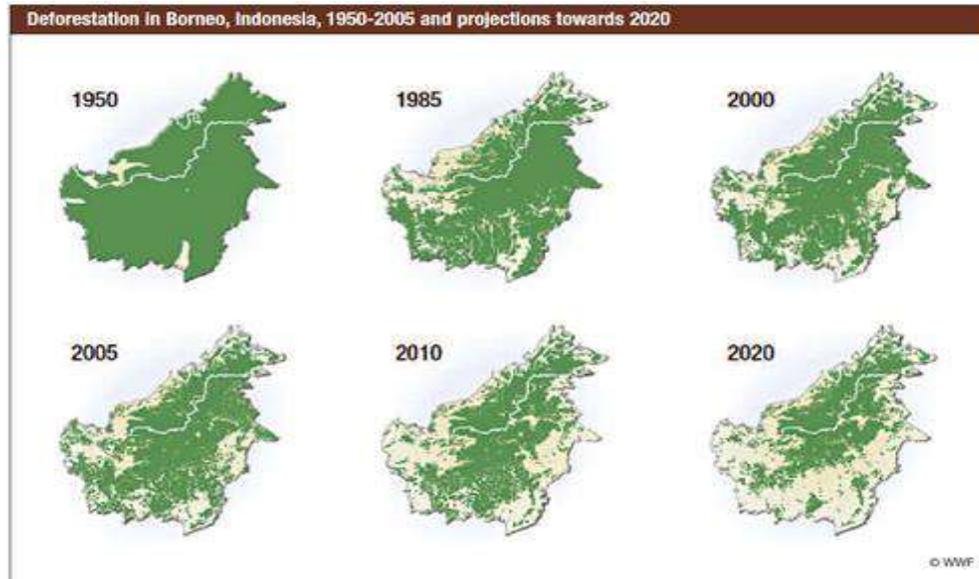


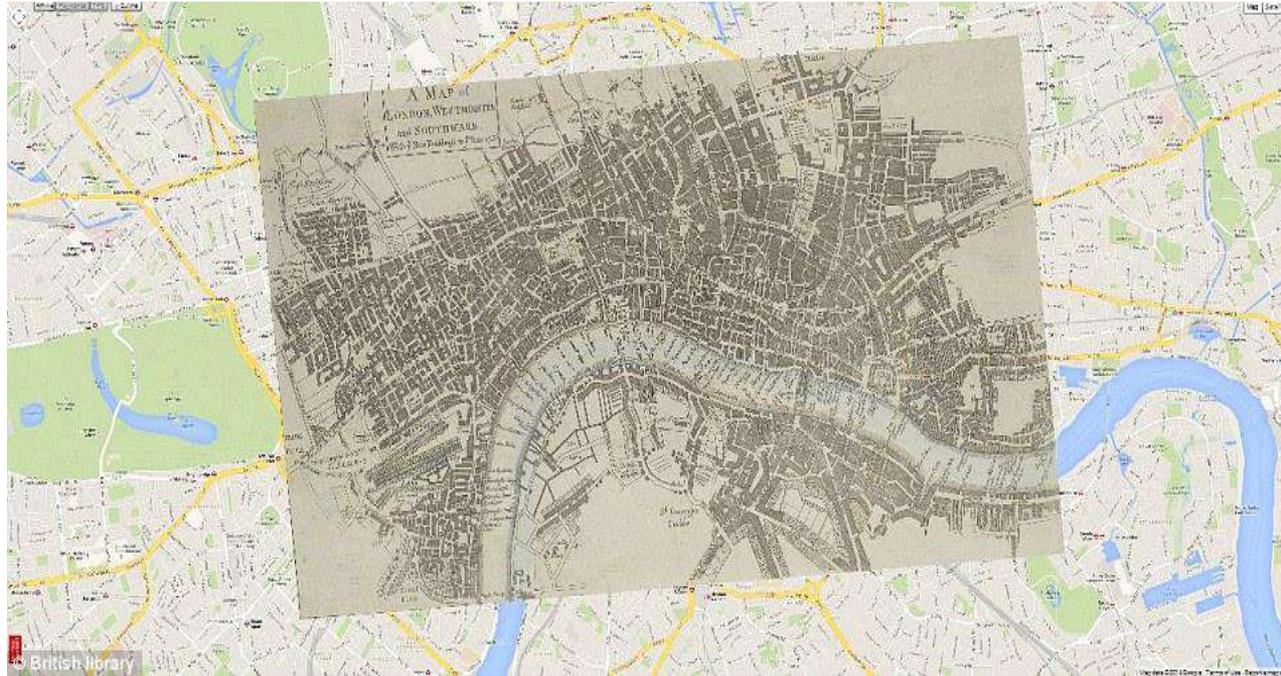
Karten, die Middlesbrough im späten 19. Jahrhundert und Middlesbrough heute zeigen. Das rot hervorgehobene Gebiet ist die ursprünglich geplante Stadt, die sich ab den 1830er Jahren entwickelt hat.

Karte von der Website der National Library of Scotland nebeneinander unter <https://maps.nls.uk/geo/explore/side-by-side/>

C2-Verwenden einer Reihe von Karten (Zeitleiste) zum Lesen der Auswirkungen auf die Umwelt

Eine Reihe von Kartenlesungen (tematisch, topografisch, physisch) auf einer Zeitachse könnte ein gutes Umweltbewusstsein in verschiedenen Maßstäben schaffen.





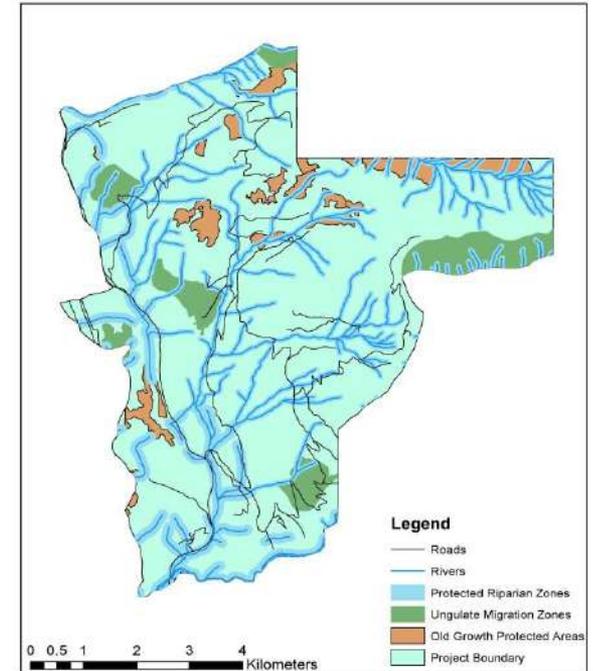
Alt und Neu: Die obige Karte zeigt die City of London und die Stadtteile Westminster und Southwark wie 1733. Die Straßenlayouts sind in vielen Fällen gleich - obwohl es mehr Freiflächen und keine Hinweise auf Eisenbahnen gibt.

<https://www.dailymail.co.uk/news/article-2742399>

C3- Verwenden der Karten zum Lesen von Umgebungsmerkmalen / -zonen

Wenn wir über ein bestimmtes Maß an ökologischem Hintergrund verfügen, können wir Standorte und Regionen wie Lebensräume, Becken, Siedlungen usw. direkt anhand von Karten des entsprechenden Typs und Maßstabs identifizieren oder die thematischen Karten durch Übertragung von Informationen erstellen, die wir erhalten haben sowie das Feld zu den Landkarten, die wir haben.

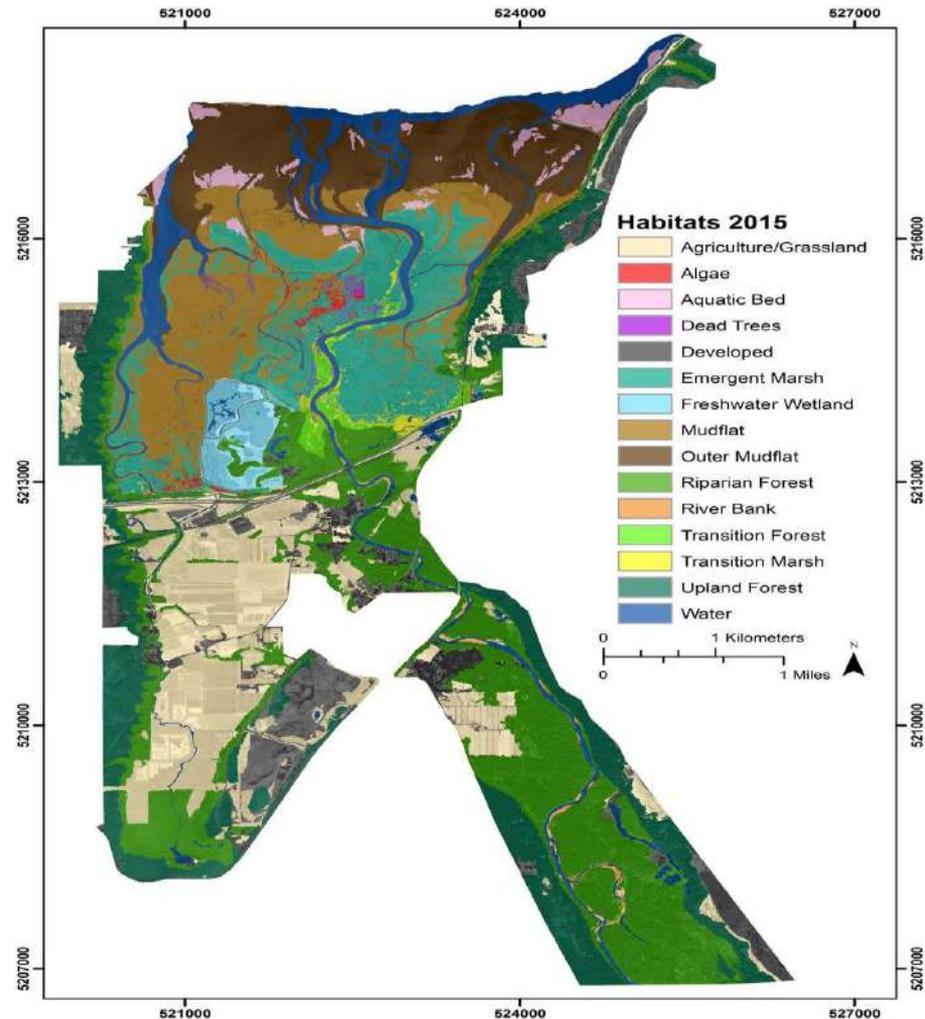
Ecologically Sensitive Areas in the
Proposed Garibaldi at Squamish Ski Resort
Blakely Browne | University of British Columbia | March 16th 2018



Data Source: DataBC, UBC Geography Department
Coordinate System: NAD 1983 UTM Zone 10N
Projection: Transverse Mercator
Datum: North American 1983

Zum Beispiel;

Eine Lebensraumkarte der
Lebensraumklassifikation 2015 des
Billy Frank Jr. Nisqually National
Wildlife Refuge



Laurel Ballanti , USGS. Public domain

C4- Verwenden der Karten zur Modellierung und Überwachung der Umgebung

Landkarten sind wichtige Kommunikations-, Navigations- und Entscheidungshilfen. Sie dienen auch als Mechanismen zur Speicherung und Kommunikation von Geodaten und Informationen.

Landkarten bieten auch die Möglichkeit, die Reflexionen der möglichen Auswirkungen der durchgeführten Projekte auf den Raum zu modellieren. Insbesondere Emissionen, Lärm, Umweltverschmutzung usw. können auf mögliche im Raum verteilte Leistungen getestet werden, die sich auf die empfindlichen Bereiche auswirken.

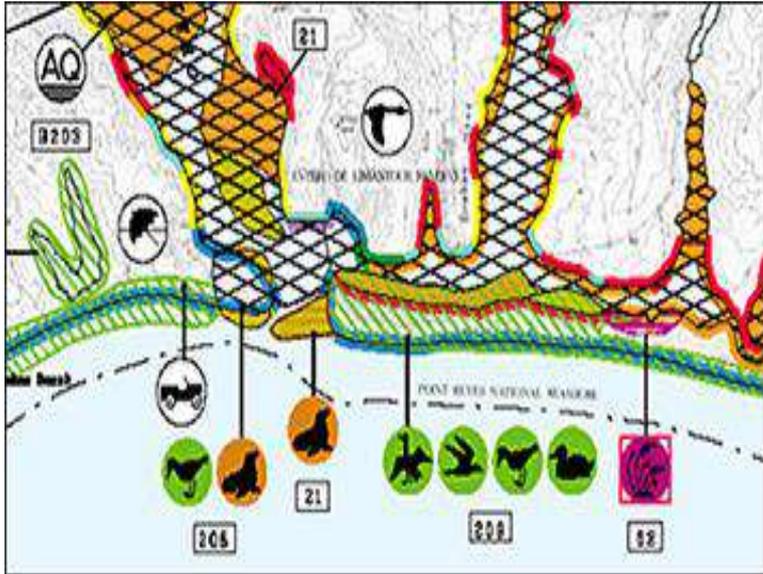
Zum Beispiel: Modellieren



Lärmbelastung und Modellierung auf Karten

<https://www.dbc-ltd.co.uk/>

Überwachung



ESI-Karten (Environmental Sensitivity Index) bieten eine kurze Zusammenfassung der Küstenressourcen, die gefährdet sind, wenn in der Nähe eine Ölverschmutzung auftritt. Beispiele für gefährdete Ressourcen sind biologische Ressourcen (wie Vögel und Schalentiere), empfindliche Küsten (wie Sümpfe und Wattflächen) und Ressourcen für die menschliche Nutzung (wie öffentliche Strände und Parks).

Wenn eine Ölverschmutzung auftritt, können ESI-Karten den Einsatzkräften helfen, eines der Hauptziele der Reaktion zu erreichen: Verringerung der Umweltfolgen der Verschüttung und der Aufräumarbeiten. Darüber hinaus können ESI-Karten von Planern verwendet werden, bevor es zu einer Verschüttung kommt, um gefährdete Standorte zu identifizieren, Schutzprioritäten festzulegen und Bereinigungsstrategien zu ermitteln.

ESI-Karten und -Daten werden von NOAA OR & R-Forschern in Zusammenarbeit mit Kollegen in staatlichen

Behörden, Bundesbehörden und der Industrie erstellt.

Shorelines on ESI maps are color-coded by sensitivity to oil. Symbols mark localized areas for biological and human-use resources.
<https://response.restoration.noaa.gov/resources/environmental-sensitivity>

Jeder möchte auf der Spitze des Berges leben, aber all das Glück und Wachstum findet statt, während man ihn besteigt.

Andy Rooney

WANDERN

A person wearing a blue and red patterned cap, a dark long-sleeved shirt, blue jeans, and a tan canvas backpack is walking away from the camera across a vast, green field. In the background, there is a dense line of dark evergreen trees under a clear sky. The top of the image features a decorative wavy graphic with a yellow-to-green gradient.

Was ist das Wandern?

Wandern - eine Outdoor-Aktivität, die darin besteht, in natürlichen Umgebungen zu wandern, oft auf Wanderwegen, die länger dauern als ein einfacher Spaziergang, und normalerweise an Orten, an denen Wanderschuhe erforderlich sind.

- **Eine Tageswanderung** - eine Wanderung, die an einem einzigen Tag durchgeführt werden kann und kein Nachtlager erfordert



- **Fernwanderung** - Fußwege, die von Routen hauptsächlich durch ländliche Gebiete entfernt sind und für nicht motorisierte Freizeitreisen genutzt werden

Warum wandern?

- **WANDERN** ist eine wunderbare Möglichkeit, ins Freie zu gehen, in die Natur einzutauchen und einen Teil der Energie zu verbrennen
- **WANDERN** kann etwas über unsere Umgebung lehren und eine Wertschätzung für die Natur tief in unserer Seele vermitteln.
- **WANDERN** kann Vertrauen schaffen, Unabhängigkeit fördern und Neugier fördern
- **WANDERN** schafft Ausdauer - es lehrt Sie, sich weiter vorwärts zu bewegen



Warum wandern?

- **WANDERN** bietet die Möglichkeit, Ihre Umgebung zu erkunden, lokale Pflanzen und Tiere kennenzulernen und andere natürliche Unterrichtsmöglichkeiten zu nutzen
- **WANDERN** hilft Ihnen, Ihre Komfortzone zu verlassen und etwas zu erreichen, auf das Sie stolz sein können
- **WANDERN** bietet eine ablenkungsfreie Umgebung für eine schöne Zeit mit Ihren lieben Menschen... und was könnte besser sein als das?
- **WANDERN** verbessert die Kommunikation - es bietet Zeit zum Reden ohne den Lärm und die Ablenkungen der modernen Welt



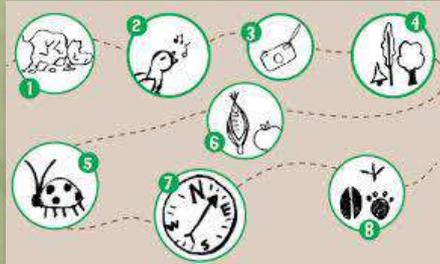
Warum wandern?

- **WANDERN** bietet körperliche Aktivität - es ist eine großartige Form der Übung
- **WANDERN** fördert ein gesundes Gewicht - die körperliche Aktivität des regelmäßigen Wanderns kann helfen, ein gesundes Gewicht zu halten
- **WANDERN** fördert die Liebe zur Natur - es fördert den Respekt vor der Schöpfung und dem Staunen



Warum wandern?

- **WANDERN** baut Stress ab - die Kombination aus Zeit in der Natur und körperlicher Aktivität wirkt zusammen, um Stress abzubauen
- **WANDERN** hilft beim Trennen von der Elektronik - es bietet eher ein echtes Erlebnis als ein Online-Spiel.
- **WANDERN** ist lehrreich - die wissenschaftliche Welt erwartet Sie auf einem Wanderweg.



Wann kann man mit dem Wandern beginnen?

- Die perfekte Zeit ist JETZT!
- Sie müssen die richtige Wanderung wählen - nicht zu lang, schwierig oder gefährlich
- Sie müssen eine Wanderung wählen, die ein Ziel oder ein Ziel hat (einen Bach, einen Wasserfall, einen See, ein Schwimmloch oder einen Picknickplatz).
- Sie müssen Wege mit interessanten Merkmalen finden oder viel abwechslungsreiches Gelände haben
- Die beste Tageszeit zum Wandern ist normalerweise morgens
- Werden Sie Naturforscher - machen Sie Beobachtungen mit allen Sinnen: **Aussehen, Gefühl, Klang, Geschmack, Geruch**



WANDERN - Sicherheitstipps

- Respektieren Sie die Wanderetikette
- Bleiben Sie immer auf ausgewiesenen Promenaden und Wegen, um Schäden an Boden und Pflanzen zu vermeiden und die empfindliche Vegetation zu schützen
- Vom Wege abzuweisen ist strengstens verboten
- Stellen Sie Ihre Hände und Füße nicht an Orte, die Sie nicht sehen können
- Nicht wegwerfen; Abfall schadet der Tierwelt und verdirbt die Aussicht; verfügbare Recyclinganlagen nutzen
- Wandern Sie niemals alleine und bleiben Sie zusammen
- Ändern Sie niemals Ihre ursprünglich vorgesehene Route es sei denn, es ist ein Notfall



WANDERN - Sicherheitstipps

- Sammeln oder stören Sie keine Pflanzen, Tiere, Steine oder kulturellen Artefakte. Zerstörungen oder Entfernungen sind verboten
- Gehen Sie nicht auf wild lebende Tiere zu, stören, jagen oder belästigen Sie sie nicht. Wildtiere zu verführen ist illegal
- Wilde Blumen und andere natürliche Objekte sind in der Tat wunderschön; lass sie intakt, damit andere sie genießen können
- Zweige, Äste, Rinde oder totes Holz dürfen nicht für Brennholz gesammelt werden
- Es ist illegal, Kochgeräte aufzustellen oder Feuer zu entfachen, es sei denn, dies geschieht in bestimmten Bereichen



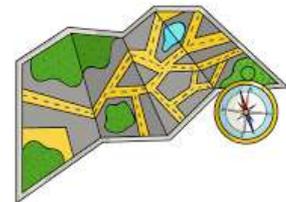
WANDERN - Sicherheitstipps

- Denken Sie an die 3 Cs :
 - **Höflichkeit**
 - **Kommunikation**
 - **Gesunder Menschenverstand**
- Kein Laufen während des Wanderns, bleiben Sie zusammen und schauen Sie sich immer um, um sicherzustellen, dass der andere Teil der Gruppe direkt dahinter ist
- Schau vor dich und unter deine Füße, um nicht verletzt zu werden



Auf das Wandern vorbereitet sein

- **MIT WISSEN & PERSONAL VORBEREITET SEIN**
 - Informieren Sie sich im Voraus über das Gelände, die Bedingungen und das lokale Wetter, bevor Sie beginnen
 - Wissen, wie man sich selbst rettet
 - Notausrüstung zur Hand haben: zum Beispiel Taschenmesser, Karten, Kompass, Taschenlampe, Erste-Hilfe-Kasten, Regen- oder Windausrüstung, alles, um ein Feuer zu entfachen.
- **WISSEN SIE, WO SIE GEHEN**
 - Machen Sie sich mit der Art des Geländes vertraut, auf das Sie stoßen werden - konsultieren Sie die Karte
 - Erfahren Sie, wie Sie eine Karte und einen Kompass verwenden



Auf das Wandern vorbereitet sein

- **WISSEN SIE, WANN SIE ZURÜCKKEHREN MÜSSEN**
 - respektieren Sie die Unvorhersehbarkeit der Natur und fahren Sie bei schlechtem Wetter nach Hause
- **TRAGEN SIE EINE PFEIFE**
 - Eines der wichtigsten Dinge, die Sie auf einer Wanderung mitnehmen müssen
 - Tragen Sie es immer um Ihren Hals oder befestigen Sie es an Ihrem Rucksack
 - Es ist nur für den Notfall; Der Klang einer Pfeife kann viel weiter gehen als die menschliche Stimme



Auf das Wandern vorbereitet sein

- **LASSEN SIE IHRE WANDERPLANE FÜR NOTRETTUNGSZWECKE**
 - Informieren Sie Familienmitglieder oder Freunde, wohin Sie gehen möchten
 - Die Wege, die Sie wandern
 - Die Route, der Sie folgen möchten
 - Wenn Sie das Basislager verlassen
 - Wie lange wird der erwartete Wanderweg dauern?
 - Wann Sie zurückkehren und Ihre Notfallpläne



Während des Wanderns immer...

- **RESPEKTIEREN SIE DIE NATUR DER SIGNALE UND SENDEN SIE IHREN KÖRPER** - treffen Sie eine kluge Entscheidung, wann Sie fortfahren und wann Sie zurückkehren möchten
- **HABEN SIE EINE RICHTIGE AUSRÜSTUNG**
 - Bequemer Rucksack - Das Gewicht Ihres Rucksacks darf ein Drittel Ihres Körpergewichts nicht überschreiten
 - Bequeme starke Schuhe
 - Tragen Sie beim Wandern leuchtende Farben - auch aus der Luft sollen sie gut wie möglich sichtbar sein. Die besten Farben sind scharlachrot, barbie-pink, neonorange, neongelb und himmelblau



Sicherheitsgehetechniken

- **Individuell gehen**
 - Gehen Sie langsam und gleichmäßig
- schwingen Sie natürlich vorwärts
- Als Gruppe spazieren gehen
 - Im Tempo des langsamsten Mitglieds
 - Halten Sie ein gleichmäßiges,
gleichmäßiges Tempo ein - eines, das
jeder in der Gruppe über längere
Zeiträume halten kann, ohne außer
Atem zu geraten oder sich selbst zu
verletzen
 - Passen Sie Ihren Gehstil an die Art
des Geländes an, um Verletzungen zu
vermeiden



Sicherheitsgehechniken

- **Bergauf gehen.**
 - Verkürzen Sie Ihren Schritt, halten Sie den gleichen Rhythmus, lehnen Sie sich nach vorne und stellen Sie Ihre Füße flach auf den Boden.
- **Bergab gehen.**
 - Öffnen Sie Ihren Schritt und lehnen Sie sich leicht zurück
 - Versuche nicht zu schnell zu fahren
 - Der Abstieg ist schwer für die Knie.
- **Gehen auf Sand oder lockerem Boden.**
 - Verlangsamen Sie auf weichem Sand und setzen Sie jeden Fuß absichtlich allmählich auf ihn
 - Das seitliche Gehen verhindert, dass sich die Zehen eingraben



Was tun beim Wandern, wenn...

➤ DU BIST VERLOREN

- **S.T.O.P.** = Anhalten, denken, beobachten, planen! Ihr Gehirn ist Ihr wichtigstes Überlebensinstrument
- Wenn möglich, bleiben Sie in der Nähe eines offenen Raums. Bewegen Sie sich hinein, um von der Luft und vom Boden aus sichtbar zu sein
- Halten Sie Ihre Augen und Ohren offen und suchen Sie nach Hinweisen auf menschliche Behausung oder menschliche Aktivitäten



Was tun beim Wandern, wenn...

- **SIE MÜSSEN DEHYDRATION VERHINDERN.**
 - Vermeiden Sie Überanstrengung an heißen Tagen
 - Gehen Sie auf und ab und ruhen Sie sich oft im Schatten aus, falls vorhanden
 - Wasser trinken
 - Weiche ein Kopftuch mit Wasser ein und bedecke deinen Kopf damit
 - Wandern Sie in der Kühle des Morgens und des späten Nachmittags
 - Tragen Sie einen Sonnenhut mit breiter Krempe, um Ihre Ohren, Ihr Gesicht, Ihre Kopfhaut und Ihren Nacken zu schützen
 - Tragen Sie coole Naturfaserkleidung
 - Essen Sie regelmäßig während Ihrer Wanderung



Lass uns wandern gehen!

- Eine Wanderung ist eine großartige Möglichkeit, Menschen zu ermutigen, aktiv zu sein und sich mit der Natur zu verbinden
- Planen Sie Ihre Wanderung gemeinsam und erzählen Sie das Abenteuer :
 - Sollen wir heute an einem Fluss spazieren gehen?
 - Klettere ein paar Felsen hinauf?
 - Suche nach dem größten Baum?
- Bringen Sie einen Freund mit - laden Sie Freunde oder eine andere Gruppe von Menschen zum gemeinsamen Wandern ein
- Die Reise ist oft wichtiger als das Ziel
- Berühren und fühlen Sie Dinge und finden Sie wunderbare Dinge, die andere übersehen haben



Lass uns wandern gehen!

- Gehen Sie in gutem Tempo - lassen Sie andere das Tempo der Wanderung festlegen, auch wenn es viel langsamer ist als es sonst gehen würde.
- Mache verschiedene Wanderungen
 - Durch einen dichten Wald schlängeln
 - Finde einen Promenadenweg
 - Eine Wanderung, die hoch beginnt und Ihnen einen weiten Blick bietet
 - Machen Sie nachts einen lokalen Pfad.
- Machen Sie das Wandern zum Spiel
 - Nutzen Sie die Umgebung als Requisite für Trail-Spiele
 - Eine Geschichte erzählen
 - Erstellen Sie auf Ihrer Wanderung ein imaginäres Szenario



Lass uns wandern gehen!

- Wandern mit Kindern

<https://www.youtube.com/watch?v=HZwEEPN0WSQ>

- Machen wir eine Wanderung

<https://www.youtube.com/watch?v=dYyB6uCpXXM>

- Was zum Wandern packen

<https://www.youtube.com/watch?v=O8b5ujHbsyo>



E-Quellen zum Wandern

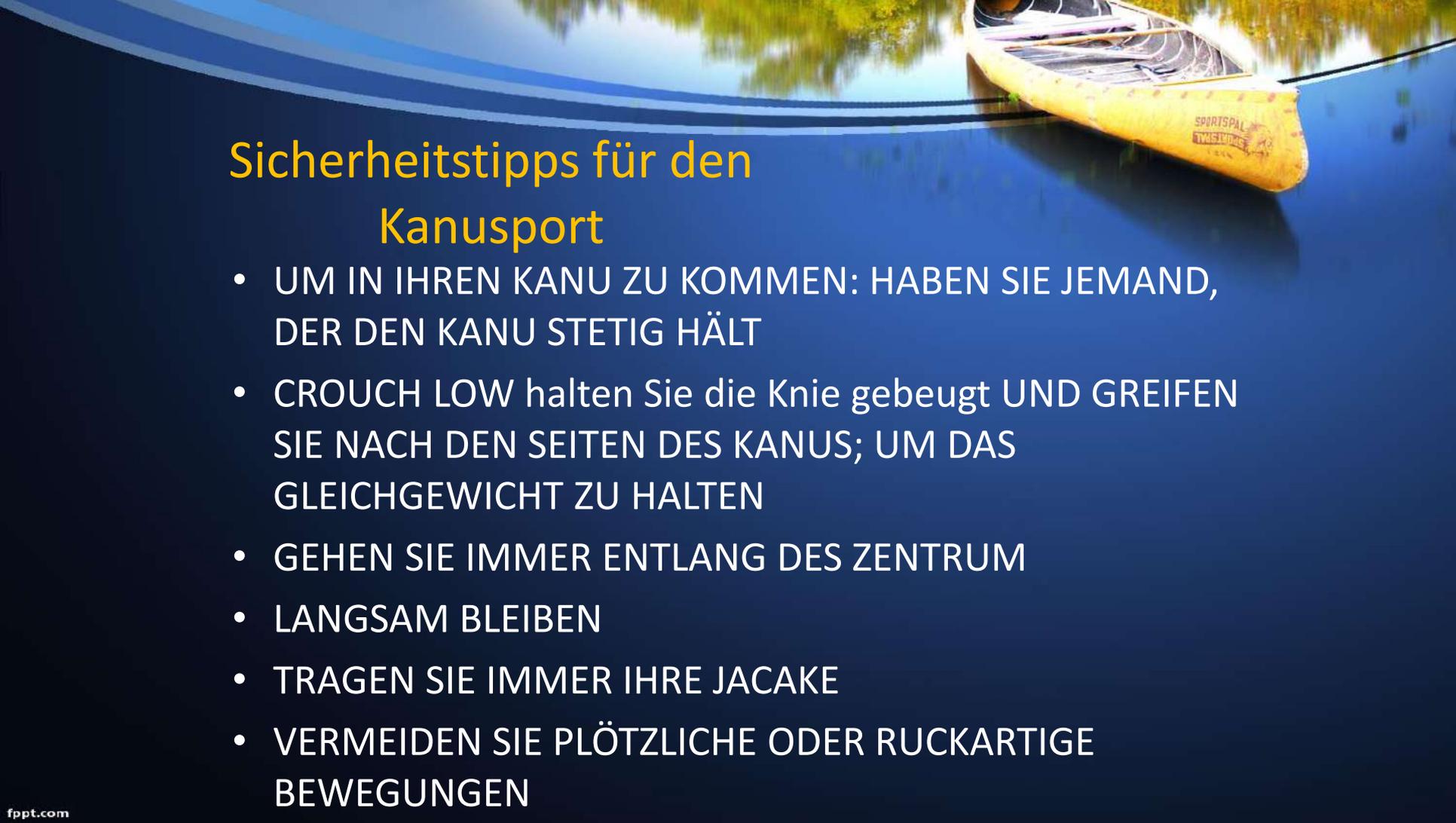
- <https://www.youtube.com/watch?v=Bgu3db72IMw>
- <https://www.youtube.com/watch?v=K6GXKMZDC9w>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Yb3k9Z58ITc>
- <https://youtu.be/4nrrPB-ZuFw>
- <https://www.youtube.com/watch?v=8v0TXuLRLeo>
- <https://www.youtube.com/watch?v=fk4R5LuCQfl>





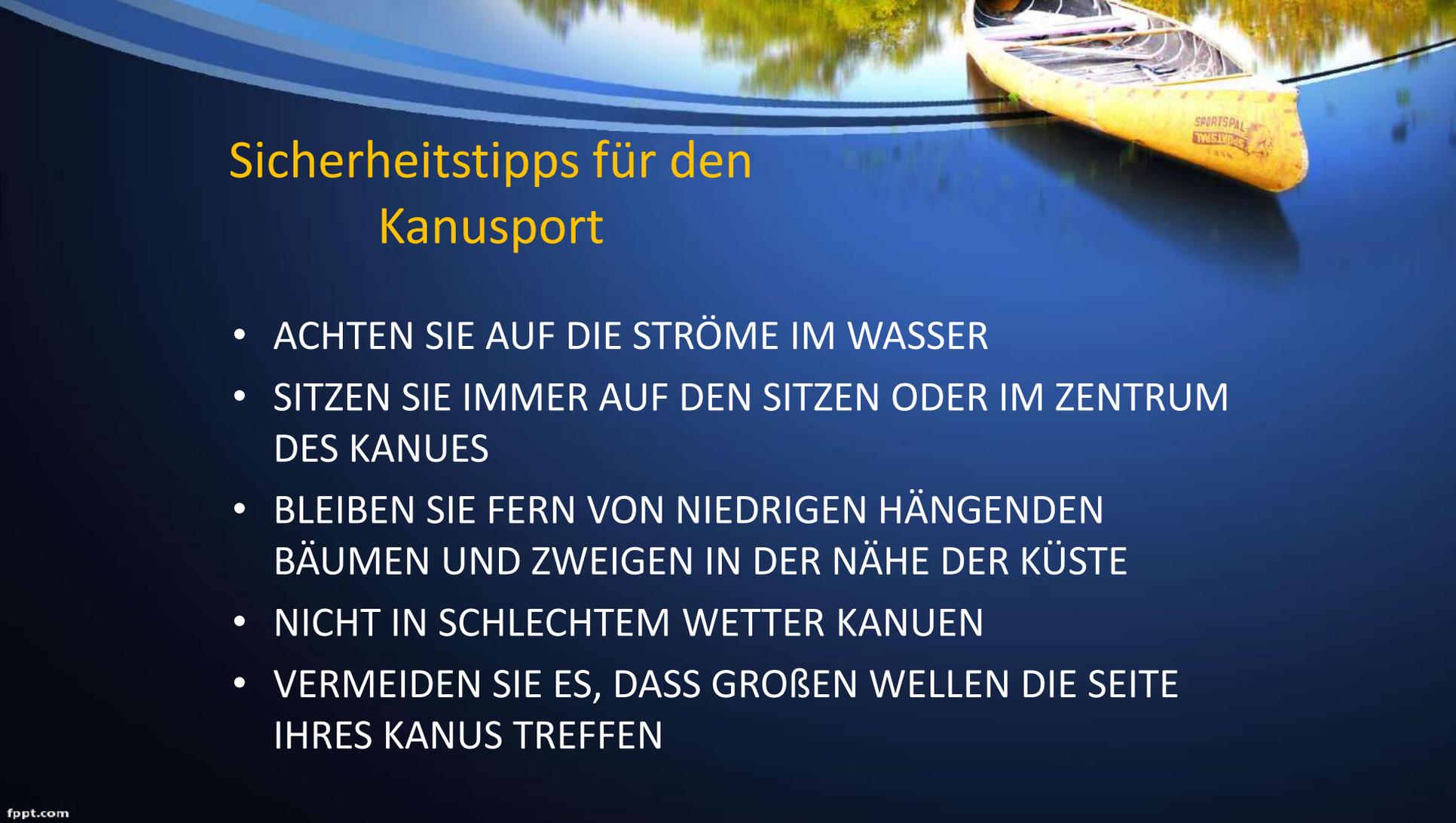
Kanusport

Tiefe paddeln



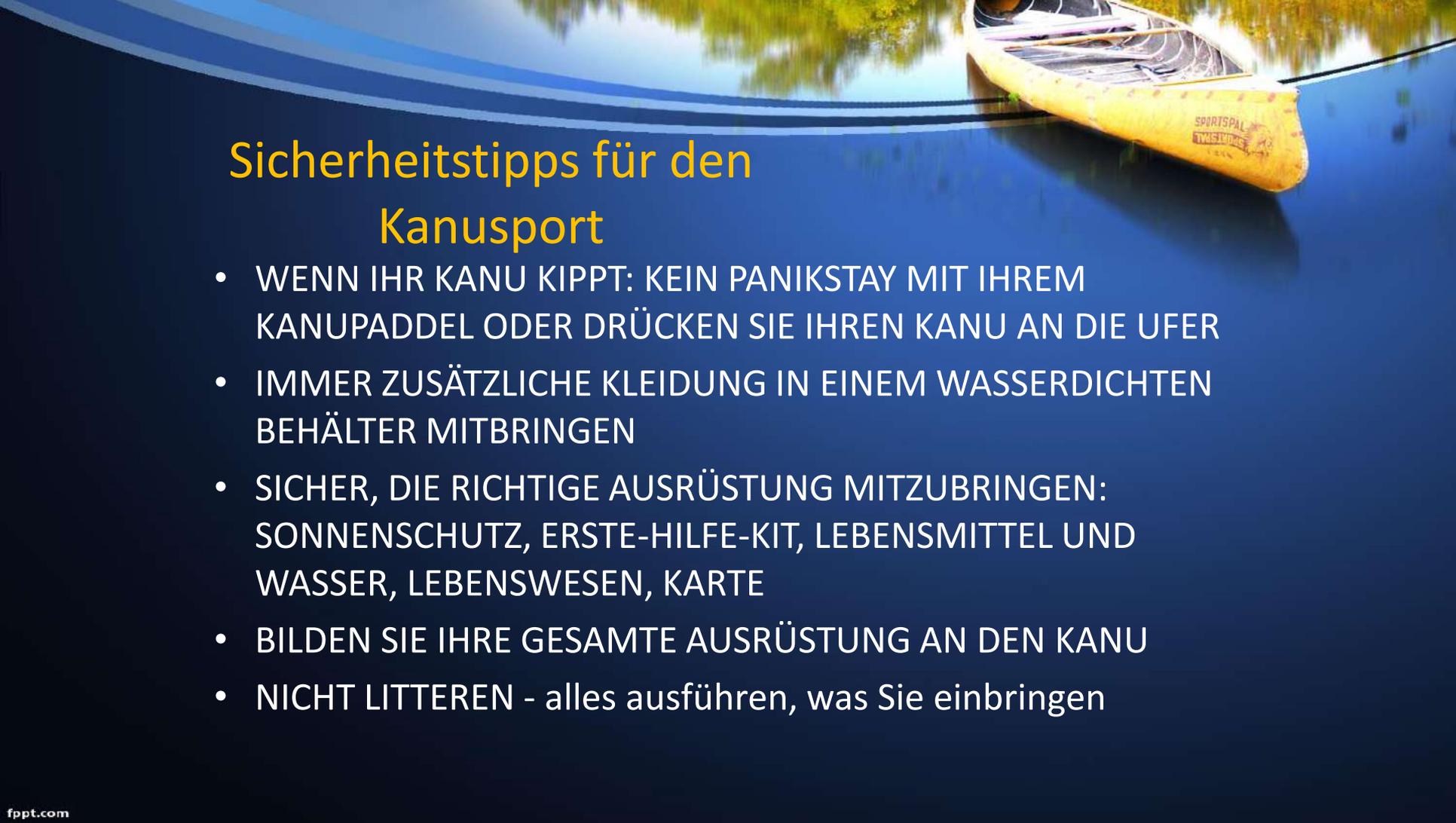
Sicherheitstipps für den Kanusport

- UM IN IHREN KANU ZU KOMMEN: HABEN SIE JEMAND, DER DEN KANU STETIG HÄLT
- CROUCH LOW halten Sie die Knie gebeugt UND GREIFEN SIE NACH DEN SEITEN DES KANUS; UM DAS GLEICHGEWICHT ZU HALTEN
- GEHEN SIE IMMER ENTLANG DES ZENTRUM
- LANGSAM BLEIBEN
- TRAGEN SIE IMMER IHRE JACAKE
- VERMEIDEN SIE PLÖTZLICHE ODER RUCKARTIGE BEWEGUNGEN

A yellow canoe is positioned on the right side of the image, floating on a calm blue lake. The water is still, creating clear reflections of the canoe and the surrounding greenery. The canoe has some text on its side, including 'SPORTSPAL' and 'TWAJUNG'. The background is a dark blue gradient with a curved white line at the top.

Sicherheitstipps für den Kanusport

- ACHTEN SIE AUF DIE STRÖME IM WASSER
- SITZEN SIE IMMER AUF DEN SITZEN ODER IM ZENTRUM DES KANUES
- BLEIBEN SIE FERN VON NIEDRIGEN HÄNGENDEN BÄUMEN UND ZWEIGEN IN DER NÄHE DER KÜSTE
- NICHT IN SCHLECHTEM WETTER KANUEN
- VERMEIDEN SIE ES, DASS GROßEN WELLEN DIE SEITE IHRES KANUS TREFFEN

A yellow canoe is positioned on the right side of the image, floating on a calm body of water. The water's surface is dark blue and reflects the surrounding greenery and sky. The canoe has some text on its side, including 'SPORTSPAL' and 'TWAJUNG'. The background is a soft-focus landscape with trees and a bright sky, creating a serene outdoor setting.

Sicherheitstipps für den Kanusport

- WENN IHR KANU KIPPT: KEIN PANIKSTAY MIT IHREM KANUPADDEL ODER DRÜCKEN SIE IHREN KANU AN DIE UFER
- IMMER ZUSÄTZLICHE KLEIDUNG IN EINEM WASSERDICHTEN BEHÄLTER MITBRINGEN
- SICHER, DIE RICHTIGE AUSTRÜSTUNG MITZUBRINGEN: SONNENSCHUTZ, ERSTE-HILFE-KIT, LEBENSMITTEL UND WASSER, LEBENSWESEN, KARTE
- BILDEN SIE IHRE GESAMTE AUSTRÜSTUNG AN DEN KANU
- NICHT LITTEREN - alles ausführen, was Sie einbringen

Sicherheitstipps für den Kanusport

Video: 7 Sicherheitstipps für Kanus, die jeder Paddler
kennen sollte



Kanusport

- Grundlagen des Kanufahrens
- Mit Kindern paddeln
- Kanutouren für die Ausbildung im Freien
- Rücksichtnahme auf andere
- Vermeiden Sie die Ausbreitung invasiver nicht heimischer Arten
- Verantwortung für Aktionen beim Kanufahren
- Umweltaspekte
- Reduzierung unserer Umweltbelastung beim Kajakfahren
- Kanu und die Meeresumwelt
- Bereitstellungsanleitung für Ausbilder, Trainer und Führungskräfte



Grundlagen des Kanufahrens

Kurzes Video mit grundlegenden Anweisungen zur Verwendung von Paddeln (Video)



Mit Kindern paddeln

Tipps für das Kanufahren mit Kindern, damit die Fahrten Spaß machen und sicher sind

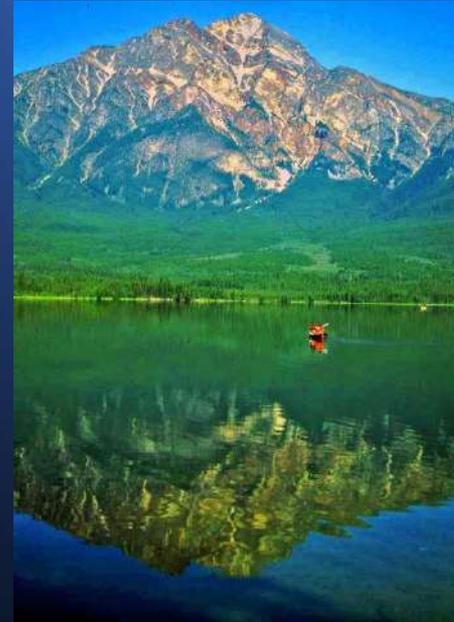
(V

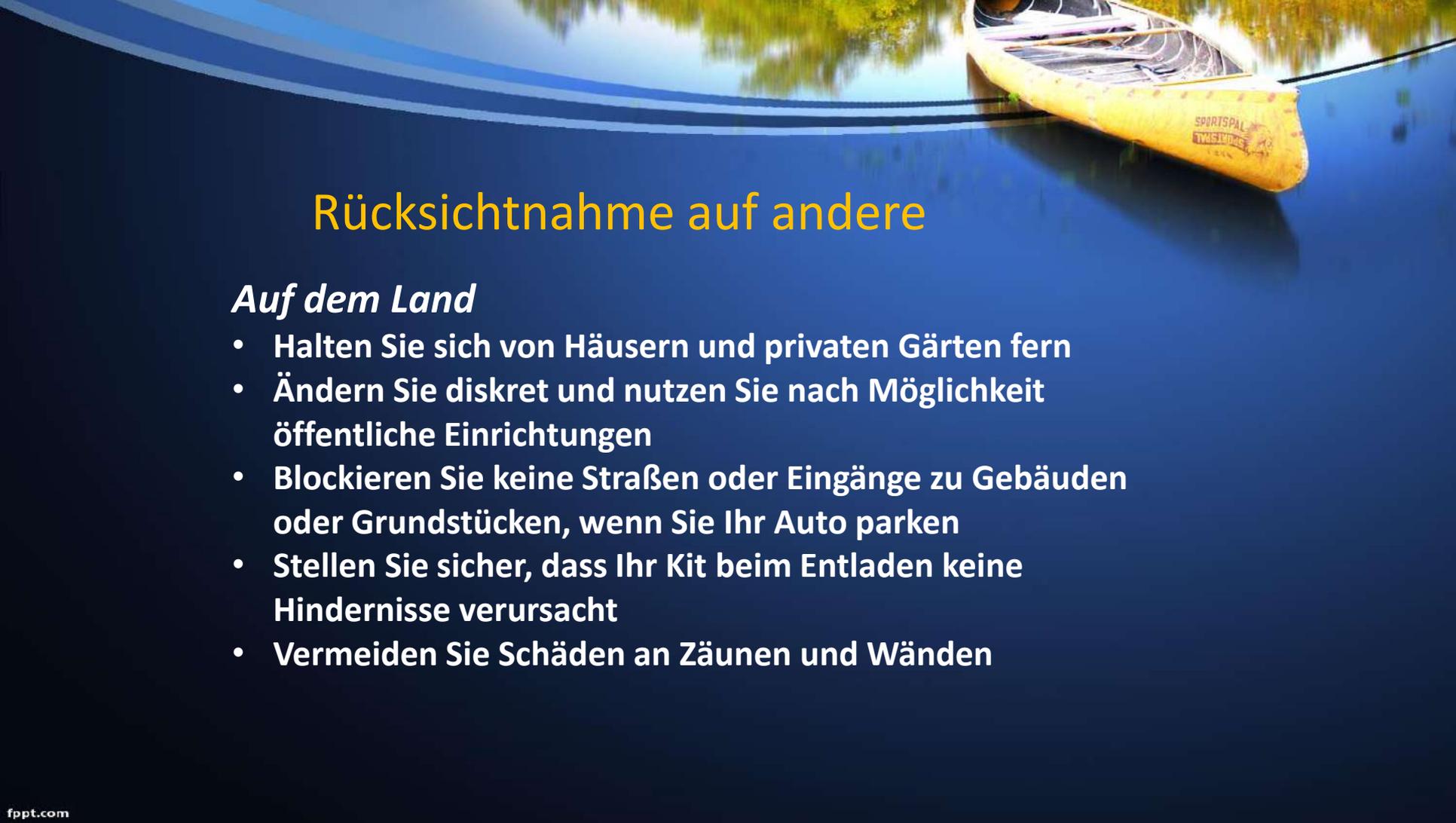




Kanutouren für die Ausbildung im Freien

Definitionen, Umwelt,
Aktivitäten,
Personenrisiken,
Ressourcen auf den
Punkt gebracht (Link)





Rücksichtnahme auf andere

Auf dem Land

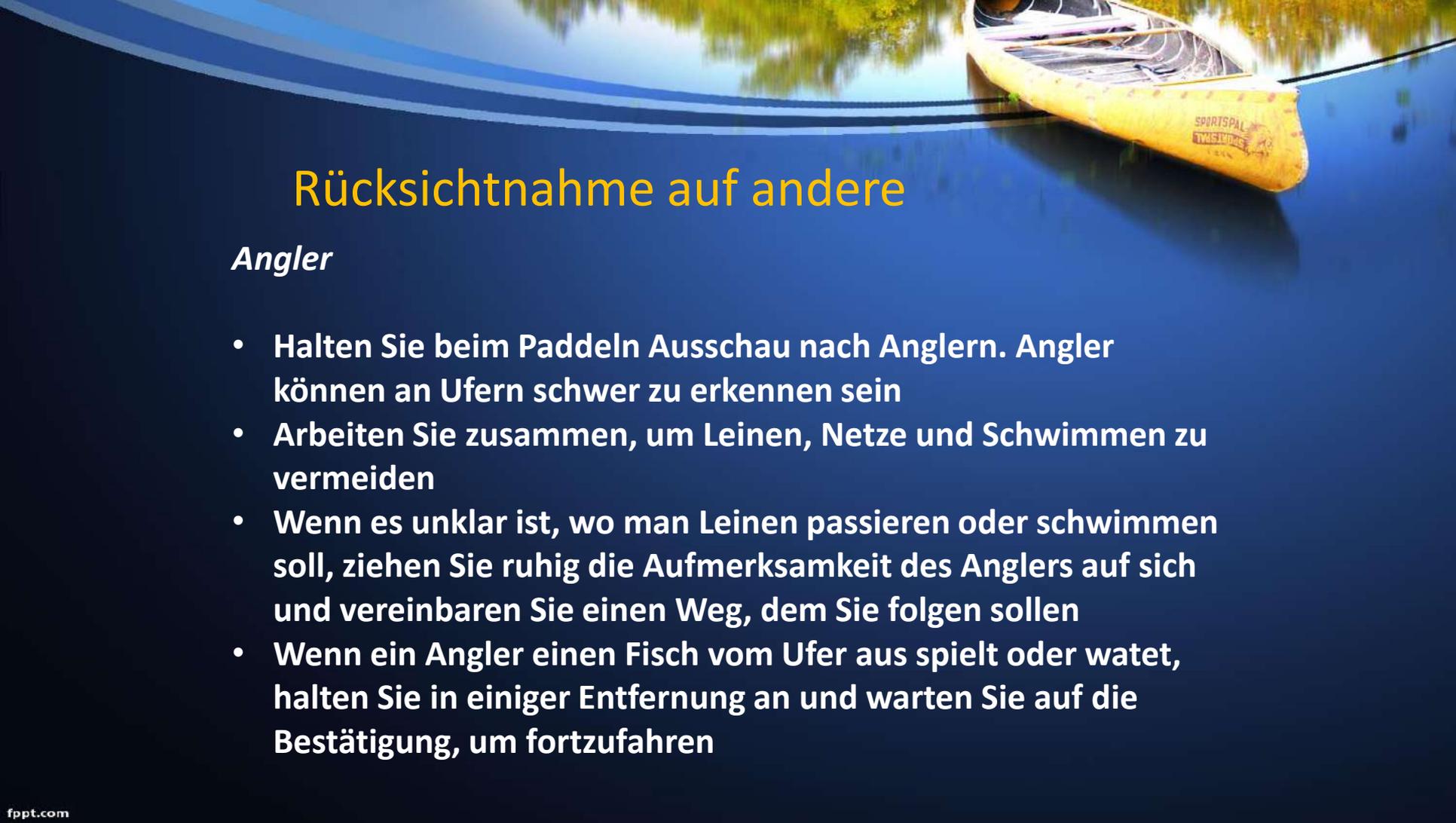
- Halten Sie sich von Häusern und privaten Gärten fern
- Ändern Sie diskret und nutzen Sie nach Möglichkeit öffentliche Einrichtungen
- Blockieren Sie keine Straßen oder Eingänge zu Gebäuden oder Grundstücken, wenn Sie Ihr Auto parken
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Kit beim Entladen keine Hindernisse verursacht
- Vermeiden Sie Schäden an Zäunen und Wänden



Rücksichtnahme auf andere

Auf dem Wasser

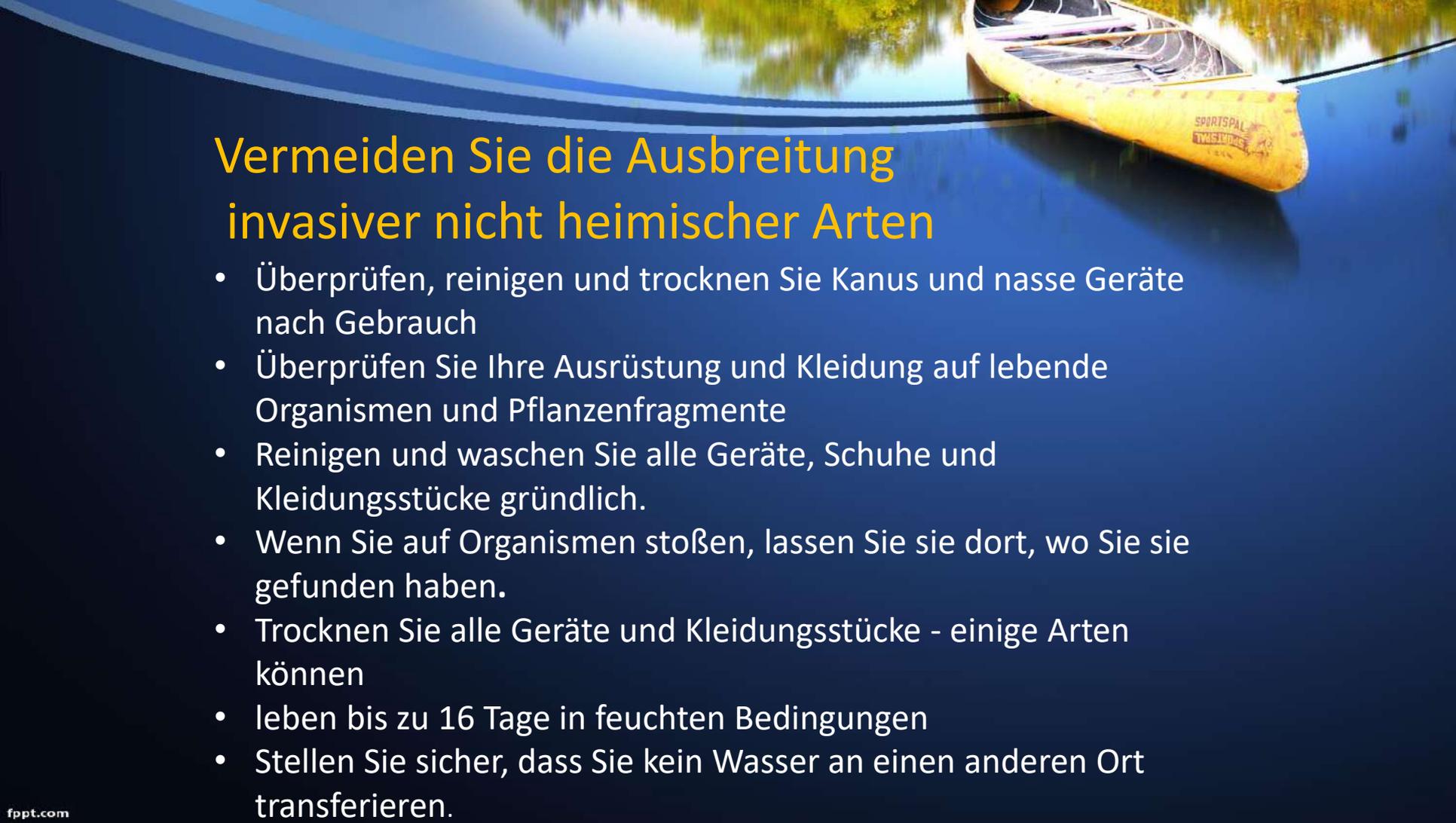
- Befolgen Sie die allgemeinen Navigationsregeln der Behörden. Sorgen Sie für die erforderlichen Lizenzen oder sonstigen Zahlungen
- Respektieren Sie andere Wassernutzer und behindern Sie sie nicht
- Halten Sie Ausschau und beachten Sie, dass größere Schiffe Sie möglicherweise nicht sehen und weniger wendig sind
- Wenn Sie Bedürftigen auf oder neben dem Wasser helfen, gefährden Sie sich selbst oder andere Kanufahrer nicht

A yellow canoe is positioned on the right side of the image, floating on a calm body of water. The water is dark blue and reflects the surrounding greenery and sky. The canoe has some text on its side, including 'SPORTSPAL' and 'TWSAUNDE'. The background shows a curved blue gradient at the top of the slide.

Rücksichtnahme auf andere

Angler

- Halten Sie beim Paddeln Ausschau nach Anglern. Angler können an Ufern schwer zu erkennen sein
- Arbeiten Sie zusammen, um Leinen, Netze und Schwimmen zu vermeiden
- Wenn es unklar ist, wo man Leinen passieren oder schwimmen soll, ziehen Sie ruhig die Aufmerksamkeit des Anglers auf sich und vereinbaren Sie einen Weg, dem Sie folgen sollen
- Wenn ein Angler einen Fisch vom Ufer aus spielt oder watet, halten Sie in einiger Entfernung an und warten Sie auf die Bestätigung, um fortzufahren

A yellow canoe is positioned on the right side of the image, floating on a calm body of water. The water reflects the surrounding greenery and the sky. The canoe has some text on its side, including 'SPORTSPAL' and 'TWAJUNG'. The background is a dark blue gradient with a curved white line at the top.

Vermeiden Sie die Ausbreitung invasiver nicht heimischer Arten

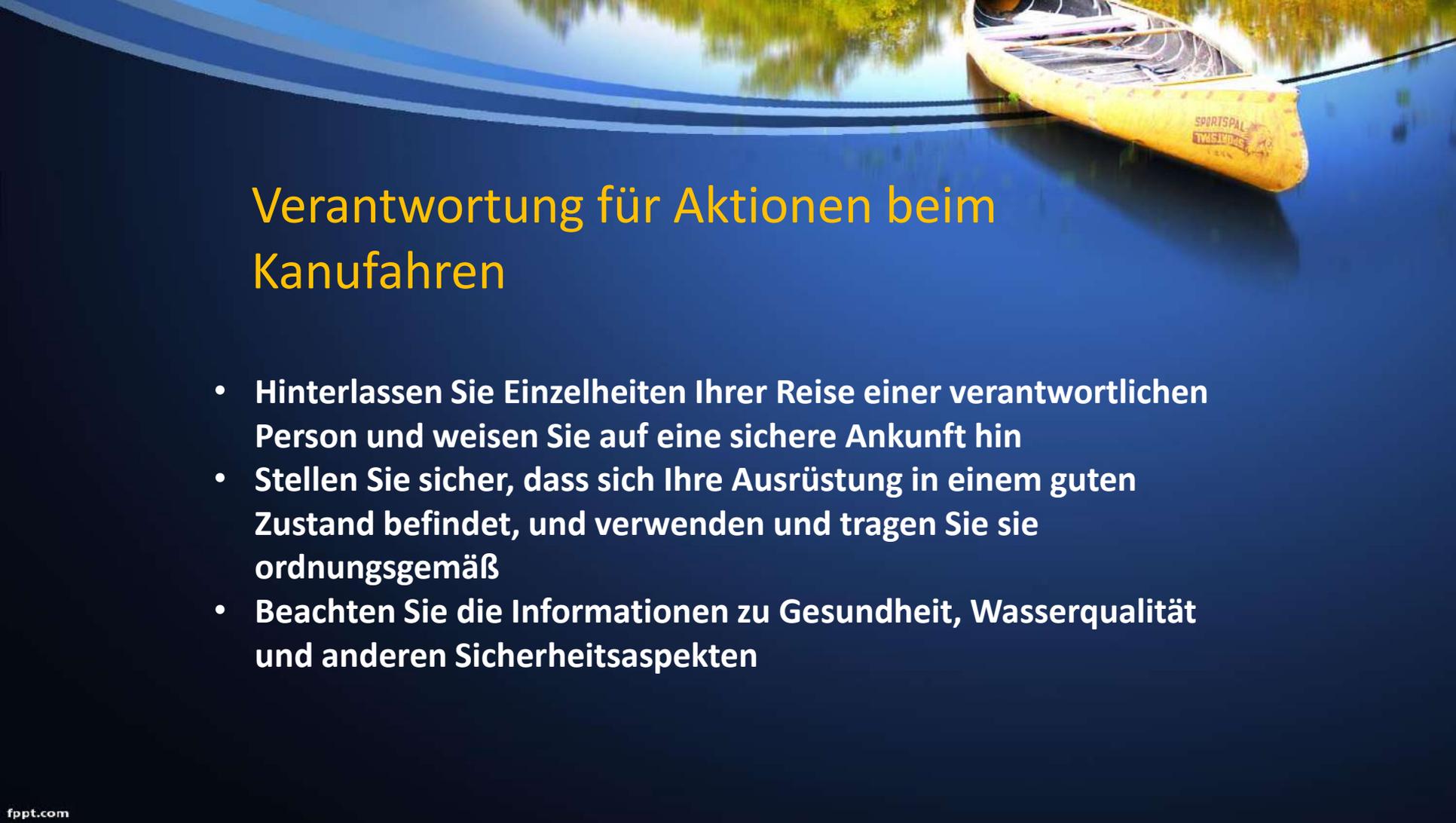
- Überprüfen, reinigen und trocknen Sie Kanus und nasse Geräte nach Gebrauch
- Überprüfen Sie Ihre Ausrüstung und Kleidung auf lebende Organismen und Pflanzenfragmente
- Reinigen und waschen Sie alle Geräte, Schuhe und Kleidungsstücke gründlich.
- Wenn Sie auf Organismen stoßen, lassen Sie sie dort, wo Sie sie gefunden haben.
- Trocknen Sie alle Geräte und Kleidungsstücke - einige Arten können
- leben bis zu 16 Tage in feuchten Bedingungen
- Stellen Sie sicher, dass Sie kein Wasser an einen anderen Ort transferieren.



Verantwortung für Aktionen beim Kanufahren

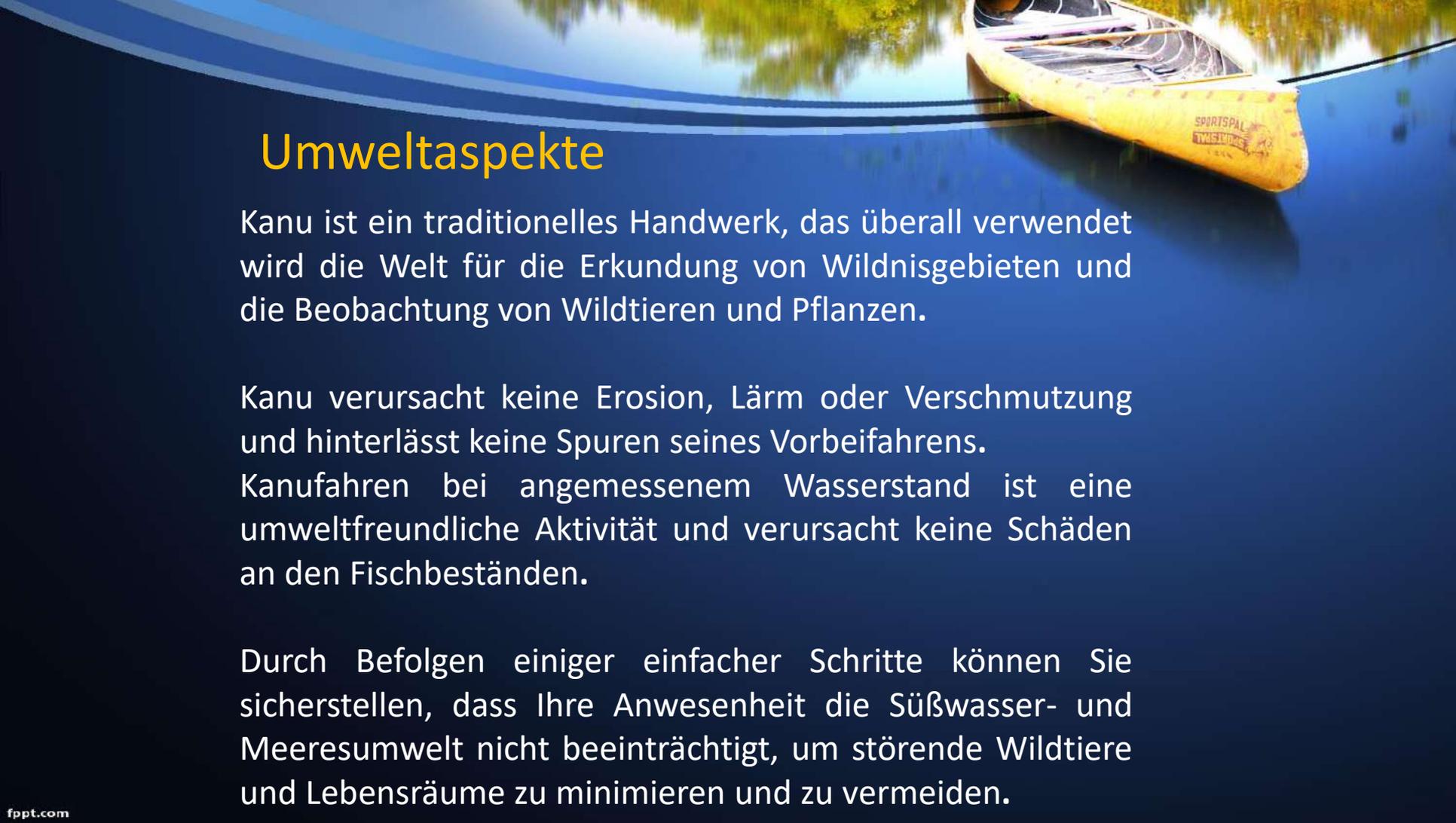
Aktivitäten im Freien sind ideal für Bildung, Sport und Erholung, und die natürliche Umgebung muss mit Respekt behandelt werden.

- Seien Sie sich der Informationen / Gefahren für Ihre gewählte Reise bewusst und stellen Sie sicher, dass Sie sicher sind, dass Ihre Gruppe die erwarteten Bedingungen bewältigen kann
- Berücksichtigen Sie Wasserflüsse, Wasserstände, Wetter und prognostizierte Bedingungen

A yellow canoe is positioned on the right side of the image, floating on a calm blue lake. The canoe has some text on its side, including "SPORTSPAL" and "TWAJUNG". The water is very still, creating a clear reflection of the canoe and the surrounding environment. The background shows a shoreline with green trees and a clear sky, all reflected in the water. The overall scene is peaceful and scenic.

Verantwortung für Aktionen beim Kanufahren

- **Hinterlassen Sie Einzelheiten Ihrer Reise einer verantwortlichen Person und weisen Sie auf eine sichere Ankunft hin**
- **Stellen Sie sicher, dass sich Ihre Ausrüstung in einem guten Zustand befindet, und verwenden und tragen Sie sie ordnungsgemäß**
- **Beachten Sie die Informationen zu Gesundheit, Wasserqualität und anderen Sicherheitsaspekten**



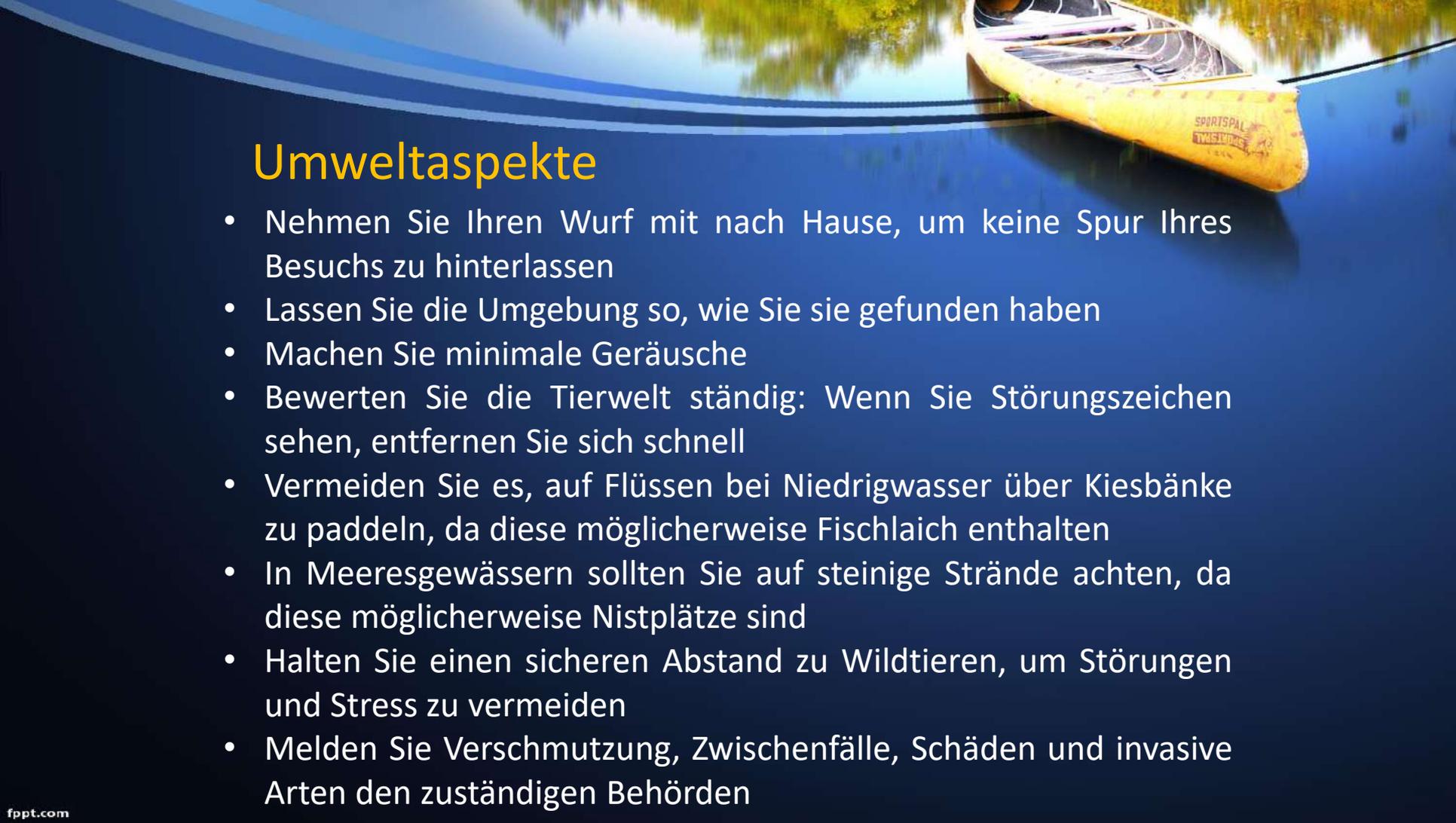
Umweltaspekte

Kanu ist ein traditionelles Handwerk, das überall verwendet wird die Welt für die Erkundung von Wildnisgebieten und die Beobachtung von Wildtieren und Pflanzen.

Kanu verursacht keine Erosion, Lärm oder Verschmutzung und hinterlässt keine Spuren seines Vorbeifahrens.

Kanufahren bei angemessenem Wasserstand ist eine umweltfreundliche Aktivität und verursacht keine Schäden an den Fischbeständen.

Durch Befolgen einiger einfacher Schritte können Sie sicherstellen, dass Ihre Anwesenheit die Süßwasser- und Meeresumwelt nicht beeinträchtigt, um störende Wildtiere und Lebensräume zu minimieren und zu vermeiden.

A yellow canoe is positioned on the right side of the image, floating on a calm body of water. The water's surface is dark blue and reflects the surrounding greenery and sky. The canoe has some text on its side, including 'SPORTSPAL' and 'TWAJUNG'. The background is a soft-focus landscape with trees and a bright sky, creating a serene outdoor setting.

Umweltaspekte

- Nehmen Sie Ihren Wurf mit nach Hause, um keine Spur Ihres Besuchs zu hinterlassen
- Lassen Sie die Umgebung so, wie Sie sie gefunden haben
- Machen Sie minimale Geräusche
- Bewerten Sie die Tierwelt ständig: Wenn Sie Störungszeichen sehen, entfernen Sie sich schnell
- Vermeiden Sie es, auf Flüssen bei Niedrigwasser über Kiesbänke zu paddeln, da diese möglicherweise Fischlaich enthalten
- In Meeressgewässern sollten Sie auf steinige Strände achten, da diese möglicherweise Nistplätze sind
- Halten Sie einen sicheren Abstand zu Wildtieren, um Störungen und Stress zu vermeiden
- Melden Sie Verschmutzung, Zwischenfälle, Schäden und invasive Arten den zuständigen Behörden

Reduzierung unserer Umweltbelastung beim Kajakfahren

[Link: 10 Möglichkeiten, um die Auswirkungen Ihres Kajak-Abenteuers auf die Umwelt zu minimieren](#)





Kanu und die Meeresumwelt

Wissen Sie, zu welcher Jahreszeit Sie darauf achten sollten, die Dichtungen nicht zu stören?

Die Störung, die wir verursachen, ist minimal, aber wir sollten nicht selbstgefällig sein und uns bemühen, mehr über das Meer zu lernen und Fähigkeiten und Sinne zu entwickeln, die sicherstellen, dass das natürliche Erbe des Meeres nicht unter unseren Besuchen leidet.

Kanu und die Meeresumwelt

- Beachten Sie die Wetterbedingungen und die Wassertemperatur. Bereiten Sie sich auf Wetteränderungen und die Möglichkeit eines Kenterns vor.
- Hüten Sie sich vor Offshore-Winden, die es schwierig machen, an Land zurückzukehren
- Suchen Sie qualifizierte Anweisungen, um die richtigen Paddeltechniken, die Wassersicherheit und vor allem das Tragen Ihres persönlichen Schwimmgeräts zu erlernen
- Sagen Sie jemandem Ihren Paddelplan. Dann halten Sie sich an Ihren Plan.
- Wenn Sie in einem neuen Gebiet paddeln, erkundigen Sie sich bei den Einheimischen nach Strömungen, Küstenbedingungen und Wetterbedingungen. Planen Sie einen "Fluchtweg" - ein alternativer Ort, um aus dem Wasser zu steigen, wenn die Umgebungsbedingungen dies erfordern





Bereitstellungsanleitung für Ausbilder, Trainer und Führungskräfte

[Anleitung für Ausbilder,
Trainer und Führungskräfte,
um im Laufe der Zeit mehr
Erfahrung zu sammeln](#) (link)





Verweise

- ✓ <https://www.eekwi.org/engage/outdoor-safety/canoe-safety-tips>
- ✓ <https://50campfires.com/7-canoe-safety-tips-every-paddler-should-know/>
- ✓ www.canoescotland.com
- ✓ www.cani.org.uk
- ✓ <https://www.skgabc.com>
- ✓ www.britishcanoeing.org.uk
- ✓ <https://www.britishcanoeingawarding.org.uk/download/331/>
- ✓ <https://www.youtube.com/channel/UCAZ9mAx3rrqOi4fd0uRkEGA>
(Paddle TV)
- ✓ <https://www.oceankayak.com/blog/article/basic-safety-tips-kayaking>



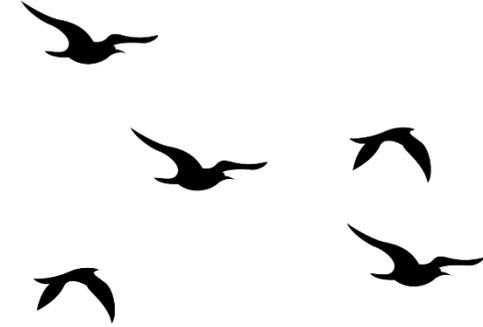
Anfängerleitfaden zur Vogelbeobachtung



Die Kunstbeobachtung lebender
Vögel in ihrem natürlichen
Lebensraum



**Vogelbeobachtung ist eine großartige
Möglichkeit, Wildtiere zu beobachten,
aber wie fangen Sie an?**

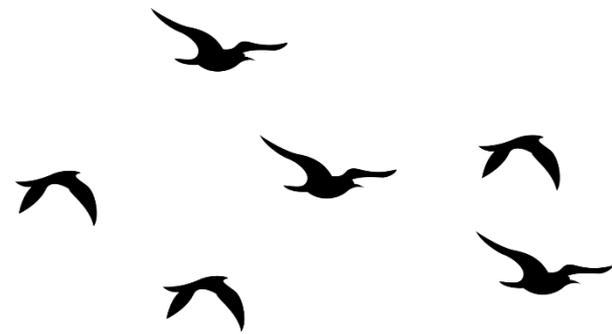


Vögel beobachten

Sind Sie fasziniert von Vögeln?

Wenn Sie sie zwitschern hören und Sie sehen sie von Baum zu Baum fliegen, möchten Sie sie besser verstehen?

Vogelbeobachtung ist ein immer beliebterer Zeitvertreib der Ihr Wissen über Vögel bereichert. Sie können sich entspannen und so kann Ihnen geholfen werden, sich mit anderen Enthusiasten zu verbinden.



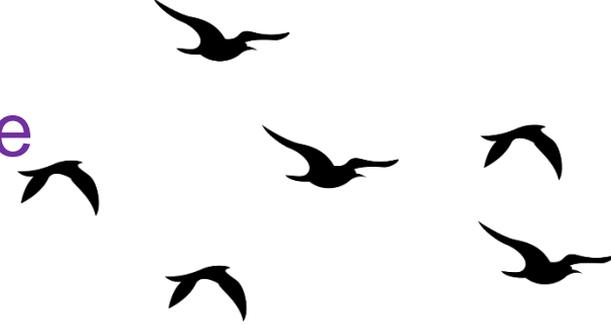
Was ist der Appell? Warum genießen so viele Menschen diese Aktivität?

Vögelbeobachtung erfüllt viele unserer grundlegenden Kriterien für das, was eine gute Erholung im Freien ausmacht.

Vögel sind wunderschön und ihre extravaganten Gefieder fallen ins Auge.

Vögel appellieren an unseren Sinn für Ästhetik.

Ihr komplexes Verhalten ist faszinierend und ihre Lieder sind abwechslungsreich und eindrucksvoll und sehr angenehm für das Ohr.





- Man muss nicht reich sein, um Vögel beobachten zu können.
- Was Sie wirklich brauchen, ist ein guter Feldführer den Vögeln sowie ein Fernglas, um zu beginnen.
- Vogelbeobachtung ist immer eine intellektuelle Herausforderung, denn es gibt viele verschiedene Arten.
- Vogelbeobachtung spricht im Allgemeinen unsere intellektuelle Neugier an: Vögel haben erstaunliche und abwechslungsreiche Verhaltensweisen.

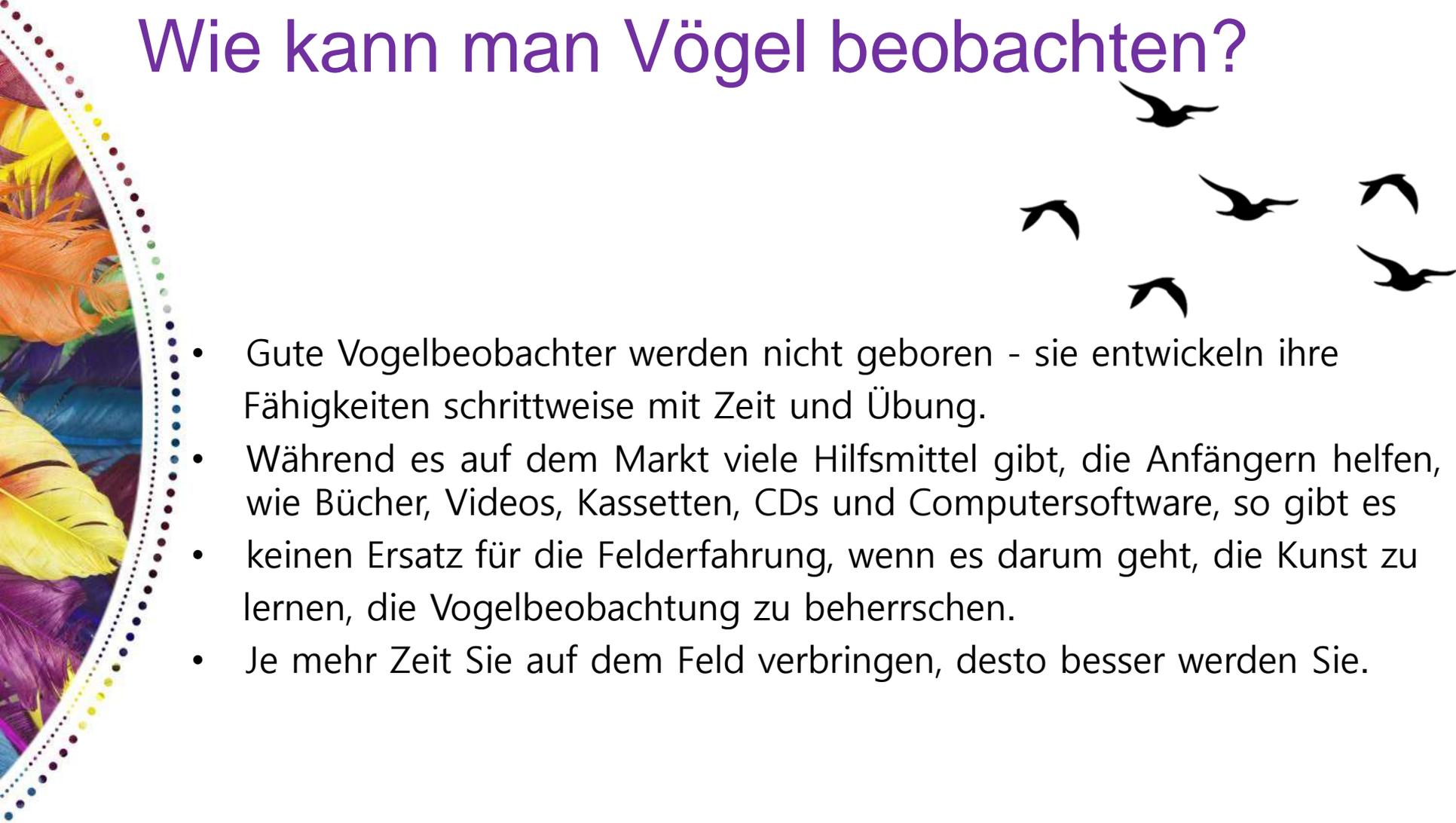


- Vogelbeobachtung spricht im Allgemeinen unsere intellektuelle Neugier an: Vögel haben erstaunliche und abwechslungsreiche Verhaltensweisen.
- Vogelbeobachtung ist eine großartige Möglichkeit, um in die Natur
- hinauszukommen
- Bleiben Sie in Kontakt mit der Ehrfurcht und dem Geheimnis der natürlichen Welt.

- Verfolgung der saisonalen Bewegungen von Vögel halten Sie in Kontakt mit den vorübergehenden Jahreszeiten.
- Vogelbeobachtung kann einen positiven Beitrag leisten für Ihre Gefühle der Meisterschaft und des Selbstwertgefühls
- Schließlich tragen Amateur-Vogel-Beobachter weiterhin sehr zu den wissenschaftlichen Erkenntnissen der Vögel bei.



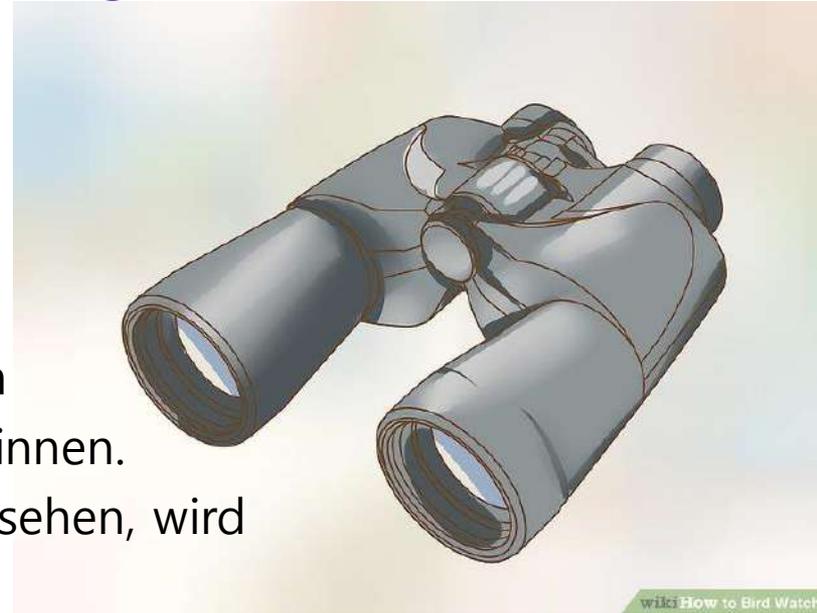
Wie kann man Vögel beobachten?



- Gute Vogelbeobachter werden nicht geboren - sie entwickeln ihre Fähigkeiten schrittweise mit Zeit und Übung.
- Während es auf dem Markt viele Hilfsmittel gibt, die Anfängern helfen, wie Bücher, Videos, Kassetten, CDs und Computersoftware, so gibt es
- keinen Ersatz für die Felderfahrung, wenn es darum geht, die Kunst zu lernen, die Vogelbeobachtung zu beherrschen.
- Je mehr Zeit Sie auf dem Feld verbringen, desto besser werden Sie.

TEIL 1: Sammeln von Ausrüstung

- 1.Schauen Sie sich Ferngläser an,
- die Sie zur Hand haben.
- Sie brauchen keine ausgefallene
- Vogelbeobachtungsausrüstung, um
- mit der Vogelbeobachtung zu beginnen.
- Alles, was Ihnen hilft, weit weg zu sehen, wird
- am Anfang funktionieren.



Sie können sich durchaus dafür entscheiden, ein Fernglas speziell für die Vogelbeobachtung zu kaufen, aber Sie können Operngläser, Teleskope oder alles, was Sie zur Hand haben, verwenden. Fragen Sie einen Freund, der möglicherweise ein Fernglas hat, ob Sie es sich ausleihen können.

2. Vergleichen Sie das Fernglas auf Passform und Gefühl.



- Wenn Sie sich für den Kauf entscheiden, so muss das Fernglas auf Ihr Gesicht passen, und Ihre Hände sind wichtig.
- Gehen Sie in ein Sportgeschäft oder suchen Sie sich ein Naturzentrum, an dem Sie möglicherweise verschiedene Paare ausprobieren können.
- Finden Sie ein leichtes Paar, das leicht zu tragen und ruhig zu halten ist, während Sie Vögel entdecken.

3. Schauen Sie sich die Vergrößerung und die Objektivgröße an

Ferngläser haben zwei Nummern, die wie 8x29, 7x50, 10x40 oder aufgeführt sind oder sie haben eine andere Kombination.

Das erste ist, wie oft vergrößern Sie ein Bild. Das zweite ist die Objektivgröße oder wie viel Licht sie hereinbringen.

Wählen Sie ein Objektiv am unteren Ende, ein hohes Objektiv mit viel Bewegung. Es kann auch zu sperrig sein, um Vögel in einem Wald oder auf einem Feld zu beobachten.



Wild How to Bird Watch

Wählen Sie eine 7- bis 8-fache Vergrößerung. Wählen Sie eine Objektivnummer zwischen 30 und 40 Millimeter, um die größtmögliche Vielseitigkeit zu erzielen

4. Betrachten Sie den Fernglasriemen

- Wenn Sie ins Feld gehen, tragen Sie ein Fernglas am Hals für Stunden auf einmal, also stellen Sie sicher, dass der Gurt breit ist und bequem.
- Verwenden Sie einen Gurt, der das Gewicht auf Schultern und Rücken verteilt, wenn Sie ein schwereres Paar haben.



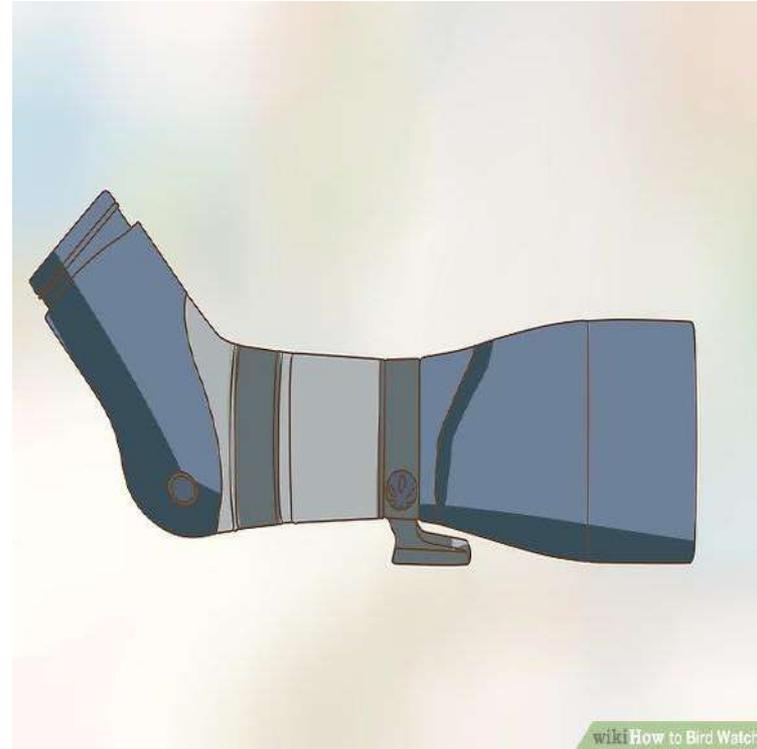
5. Verwenden Sie ein Spektiv

Ein Oszilloskop bietet Stabilität, da es ein Einbeinstativ verwendet und es hat höhere Vergrößerungsfähigkeiten.

Wenn Sie es ernst meinen mit der Vogelbeobachtung, investieren Sie in einen Bereich, in dem Sie Vögel beobachten können und sie sehen über größere Entfernungen, also über Seen oder Felder.

Suchen Sie nach mindestens einem Objektiv das voll ist und das mit Magnesium Fluorid beschichtet ist.

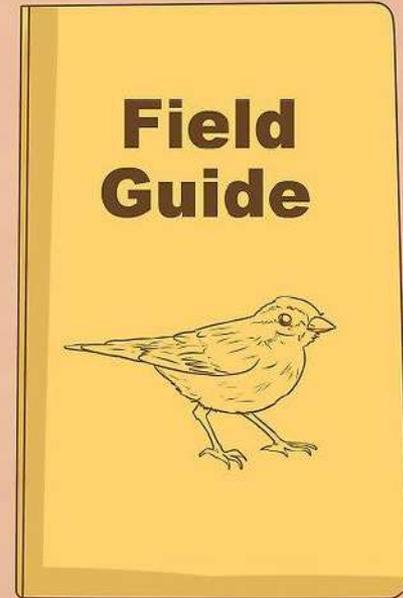
Dadurch erhalten Sie die schärfsten Ansichten von Feldern und Farben. Es erfasst auch Bewegungen einfacher als Ferngläser.



6. Holen Sie sich einen Feldführer

Ein regionaler Feldführer kann helfen, nach welchen Vögeln Sie vor Ort suchen müssen. Erfahren Sie mehr über verschiedene Familien von Vögeln, wie Schwalben, Trällerer und Reiher. Gewöhnen Sie sich daran, ihre Gewohnheiten zu studieren und Feldmarkierungen wahrzunehmen.

Anders als ein Fernglas ist Ihr Feldführer Ihr Ansprechpartner für die Vogelbeobachtung, denn er enthält alle Informationen, die Sie benötigen, um verschiedene Arten zu identifizieren.

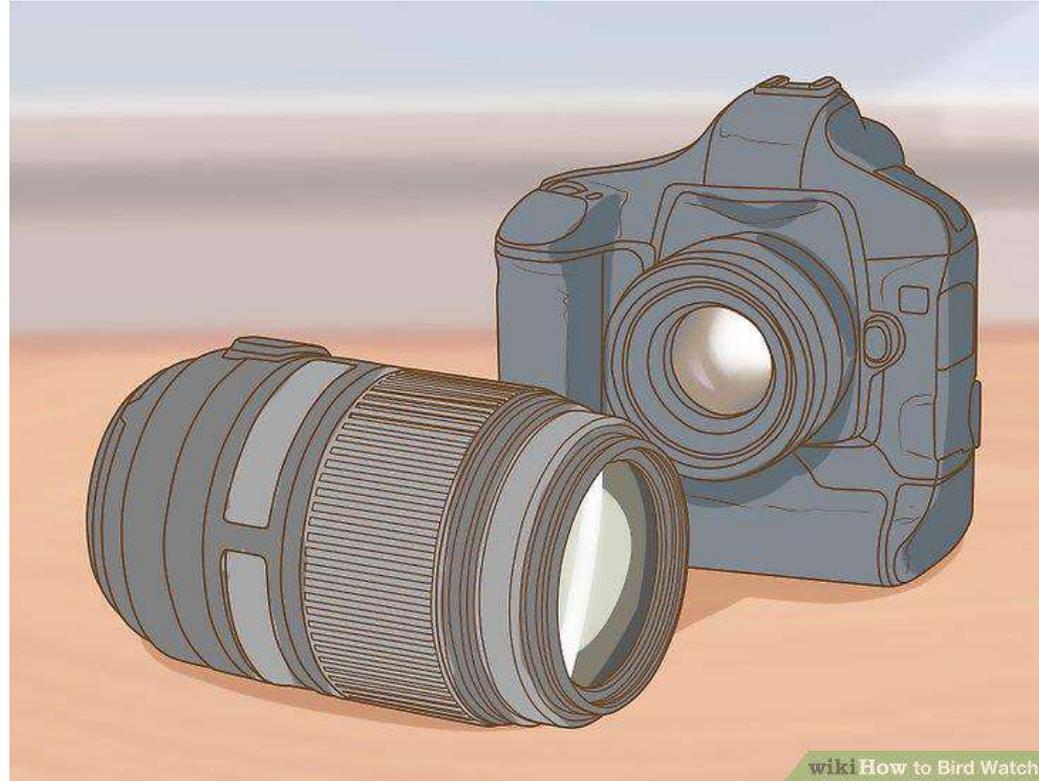


7. Finden Sie eine gute Kamera

Finden Sie eine Qualitäts-
kamera, um Vogelbilder
zu machen, da sie klein
sind.

Suchen Sie nach einer
DSLR mit einem Objektiv-
aufsatz von mindestens
300 mm

.



8. Bringen Sie Mikrofone mit, um Lieder aufzunehmen

Das Lernen von Vogelliedern und Anrufen ist eine hilfreiche Möglichkeit, diese zu identifizieren.

Vielleicht möchten Sie ihre Sounds aufnehmen, während Sie unterwegs sind. Nehmen Sie entweder ein Parabol - mikrofon oder ein

Schrotflintenmikrofon, das Sie an Ihrer Kamera befestigen können.

Verwenden Sie Ihre Kamera zum Aufnehmen.

Normale Mikrofone sind bei der Aufnahme leiser; entferntere Vogelstimmen werden unwirksam und sie erfassen zu viel Hintergrundlärm.



TEIL 2: Vorbereitung auf den Spot



1. Finden Sie eine Vögelbeobachtungsgruppe

Was ist der bessere Weg, um etwas über Vogelbeobachtung zu lernen als von anderen Vogelbeobachtern?

Je mehr Augen und Ohren es gibt, desto mehr Vögel werden Sie finden, besonders wenn Sie mit Vogelbeobachtern gehen, die erfahrener sind als Sie.

2. Ziehen Sie sich angemessen an



Tragen Sie wasserdichte Stiefel, damit Sie auf Pfützen oder Schlamm vorbereitet sind.

Tragen Sie dunkle, neutrale Farben wie braun und grau, damit Sie die Vögel nicht abschrecken.

Helle oder weiße Farben verbessern die Bewegung um sie herum.

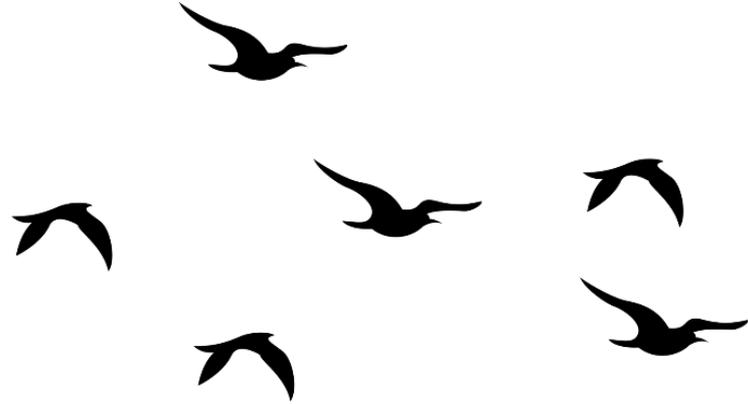
3. Still werden



Lautes Sprechen oder Lachen kann dazu führen, dass Vögel fliehen, bevor Sie sich überhaupt nähern. Schalten Sie Ihr Telefon stumm und sprechen Sie leise oder verwenden Sie Handzeichen und Gesten, um mit einer Gruppe zu kommunizieren.

Versuchen Sie nicht, "Schau herüber!" zu schreien, egal wie aufgeregt, Sie sind, wenn Sie einen seltenen Vogel entdecken.

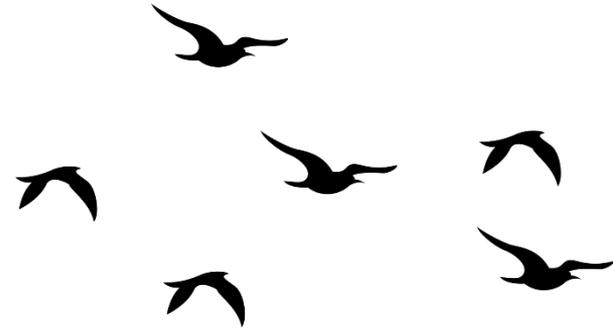
4. Geh zur richtigen Zeit



Je nachdem, wo Sie sich befinden und welche Vögel Sie entdecken möchten, die Tageszeit, zu der Sie sich auf den Weg machen, kann sich stark auf die erfolgreiche Vogelbeobachtung auswirken. Singvögel werden normalerweise zwei Stunden nach Sonnenaufgang und kurz vor dem Sonnenuntergang gesichtet.

- Falken und Adler sind am besten zu sehen, wenn die Sonne zum ersten Mal aufgeht.
- Finde Enten zu jeder Tageszeit.
- Watvögel sind draußen, wenn sich die Gezeiten des Ozeans ändern.

5. Locke Vögel zu dir



- Beginnen Sie mit einfachen schwarzen Öl-Sonnenblumenkernen und variieren Sie mit Mehlwürmern und Obst.
- Stellen Sie ein Vogelbad oder einen Brunnen in Ihren Garten. Vögel lieben seichtes oder fließendes Wasser.

Teil 3: Vögel identifizieren



- Beginnen Sie damit, schnell zu erkennen, zu welcher Gruppe ein geheimnisvoller Vogel gehört.
- **Sie machen das auf zwei Arten :**
 - Indem Sie sich mit der allgemeinen Form, Farbe und dem Verhalten von Vögeln vertraut machen und
 - indem Sie eine Übersicht darüber führen, welche Vogelarten an Ihrem Standort und zu ihrer Jahreszeit am wahrscheinlichsten zu sehen sind.



Setzen Sie die 4 Schlüssel in die Praxis um

Vogelbeobachter können viele Arten auf einen Blick erkennen.

Sie verwenden die vier Schlüssel zur visuellen Identifizierung :

- Größe & Form
- Farbmuster,
- Verhalten und
- Lebensraum.

Üben Sie mit diesen gewöhnlichen Vögeln, um zu sehen, wie die 4 Schlüssel zusammenarbeiten: Sie können die 4 Schlüssel auch in Aktion in der kostenlosen Inside Birding-Serie von Lehrvideos sehen.

https://academy.allaboutbirds.org/inside-birding-size-shape/#_ga=2.78792468.1061969188.1592042604-1844625336.1591690830



Größe & Form



Blue Jay. Jays are large, stout-bodied songbirds with long, full tails and straight, powerful bills. Blue Jays (and Steller's Jays) have a prominent crest.



Great Blue Heron: A classic silhouette: long, spear-like bill, elegant S-shaped neck, long legs.

Die Kombination von Größe und Form ist eines der mächtigsten Werkzeuge für die Identifizierung.

Obwohl Sie aufgrund ihrer wunderbaren Farben oder ihres faszinierenden Verhaltens von der Beobachtung auf Vögel angezogen werden, sind Größe und die Form die ersten Informationen, die Sie untersuchen sollten, wenn es darum geht, Identifikationen vorzunehmen.

Farbmuster



Male **Harlequin Ducks** are so strongly patterned that it's very difficult to mistake them for anything else. *Photo by [Jim Paris](#) via [Birdshare](#).*



Even with a brief view of a flying bird, color patterns can lead you to an ID. **Northern Harriers** always show this conspicuous white rump patch. *Photo by [Bob Powell](#) via [Birdshare](#).*

Sobald Sie einen Vogel entdecken, nehmen Ihre Augen das Gesamtmuster von hell und dunkel auf.

Und wenn das Licht es zulässt, werden Sie wahrscheinlich auch die Hauptfarben sehen. Dies ist alles, was Sie brauchen, um Ihre Identifikation zu starten.

Verhalten



Kingbird The heftiest and most tyrannical of the "tyrant flycatchers." Erect, thick-headed, with a broad, flat bill.



American Robin Sturdy, strong-framed, and sure of itself.



House Sparrow Large-headed and plump, often hunched over crumbs or watching out for cats and shopkeepers.

Vogelarten sehen nicht nur einzigartig aus, sie haben auch einzigartige Verhaltensweisen: Bewegen, Sitzen und Fliegen. Wenn Sie diese Gewohnheiten lernen, können Sie sehen, wie viele Vögel auf die gleiche Weise gehen, in der Sie einen Freund bemerken, wenn er durch die Menge von Fremden geht.

Lebensraum



In spring and summer, **Bullock's Orioles** overlap with Baltimore Orioles only in a narrow region where the Rockies meet the Great Plains. Photo by [Sam Wilson](#) via [Birdshare](#).



Brown-headed Nuthatches look very similar to Pygmy Nuthatches, but the farthest west they occur is the pine flatwoods of East Texas. Photo by [Mike Powers](#) via [Birdshare](#).



Gambel's Quail live in the Desert Southwest. Their range overlaps very little with California Quail. Photo by [Joan Gellatly](#) via [Birdshare](#).

Lebensraum ist sowohl die erste als auch die letzte Frage, die Sie sich bei der Identifizierung von Vögeln stellen müssen. Fragen Sie es zuerst, damit Sie wissen, was Sie wahrscheinlich sehen werden, und nehmen Sie es als doppelte Kontrolle. Sie können Ihre Erwartungen fein abstimmen, indem Sie die geografische Reichweite und die Jahreszeit berücksichtigen.

1. Finden Sie zuerst einen Vogel mit eigenen Augen



Egal welche Art von Fernglas Sie verwenden, Sie verringern Ihr Sichtfeld. Vermeiden Sie Vögel, die fehlen, indem Sie sie zuerst mit Ihren eigenen Augen entdecken.

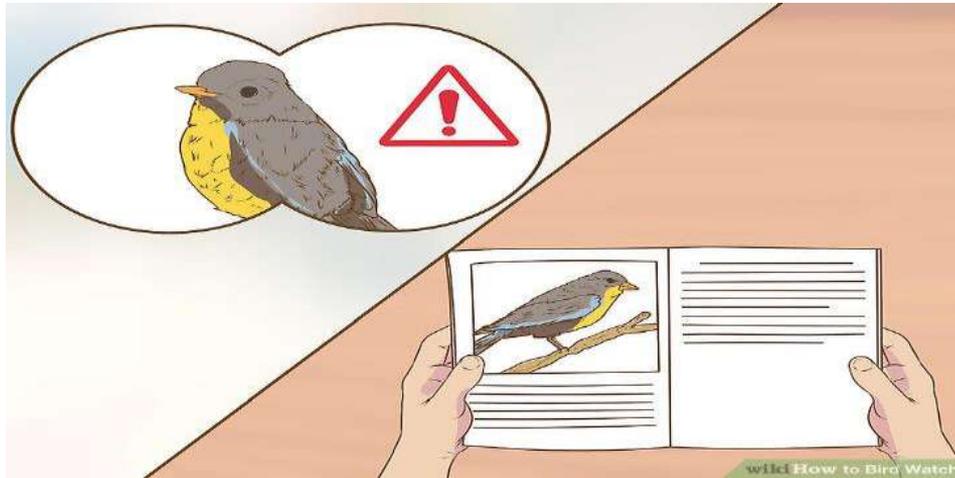
Finden Sie Vögel um Bäume und schauen Sie Ihnen auf den Feldern zu und verwenden Sie dann Ihre Fernglas, um genauer hinzuschauen.

2. Verwenden Sie Ihren Feldführer



- Die Form und Größe des Vogels, einschließlich ob groß, klein, rund oder oval.
- Was der Vogel tut? Ist er auf der Suche nach Insekten, kreist er über dem Kopf oder ist er hochfliegend?
- Orte, an denen normalerweise Feldmarkierungen angebracht sind, wie Flügelschienen oder Schwanzfedern.

3. Verwenden Sie keine Farben allein



- Die Konzentration auf Vogelfarben kann zu einer falschen Identifizierung führen.
- Licht und Schatten können Farben anders erscheinen lassen als sie wirklich sind.
- Eine leuchtend rote Feder kann bei bestimmten Lichtverhältnissen braun aussehen. Konzentrieren Sie sich stattdessen auf Form, Größe, Markierungen, Haltung, Verhalten usw.

4. Hören Sie sich ihre Lieder an



- Manchmal kann man einen Vogel nur anhand seiner Lieder und Rufe identifizieren, weil er sich gut versteckt.
- Hören Sie Vogelgezwitscher, um festzustellen, woher diese kommen.
- Denken Sie daran, welche Vögel Sie auf einem Ausflug sehen können, und schauen Sie nach Anrufe vorher.
- Nehmen Sie Sounds mit einem Parabol- oder Schrotflintenmikrofon auf.

5. Schauen Sie sich die Umgebung an



- Sie würden nicht erwarten, einen Reiher in der Wüste zu sehen. Außerdem sollte sie erwarten, andere Vögel in einem Wald zu sehen als Sie sie im Stadtpark sehen würden.
- Es wird auch andere Vögel in den Ozeanen als in den Seen geben. Betrachten Sie immer den bekannten Lebensraum der Arten, nach denen Sie suchen.

6. Machen Sie ein Foto



- Verwenden Sie eine Kamera ohne Blitz oder Klicks, um erschreckende Vögel zu vermeiden, wenn Sie nach einem Ausflug zurückblicken.
- Auf diese Weise können Sie aufzeichnen, was Sie entdeckt haben, aber auch zur Identifizierung von Vögeln beitragen, später, wenn Sie nicht auf dem Feld sind.
- Mit der Zeit werden Sie zum Experten und benötigen möglicherweise nur die Kamera. Nehmen Sie alle interessanten Vögel auf, denen Sie begegnen.

Verweise

- <https://www.wikihow.com/Bird-Watch>
- <http://ornithology.com/birdwatching-how-to-bird-watch/>
- <https://www.discoverwildlife.com/animal-facts/birds/how-to-get-into-birdwatching-7-top-tips/>
- <https://www.allaboutbirds.org/news/building-skills-the-4-keys-to-bird-identification/>
- <https://www.allaboutbirds.org/news/build-your-bird-id-skills-size-shape/>
- <https://www.allaboutbirds.org/news/bird-id-skills-color-pattern/>
- <https://www.allaboutbirds.org/news/bird-id-skills-behavior/>
- <https://www.allaboutbirds.org/news/bird-id-skills-habitat/>





NATÜRLICHE AKTIVITÄTEN IN STÄDTISCHEN GEBIETEN

VORTEILE NATÜRLICHER AKTIVITÄTEN IN STÄDTISCHEN GEBIETEN...



WAS KANN GEMACHT WERDEN UND WOFÜR ...

- MENSCH
- BIODIVERSITÄT
- ENERGIE
- ERNÄHRUNG UND LEBENSMITTEL
- LAND / BODEN
- WASSER
- LUFT
- TRANSPORT
- BAU / GEBÄUDE / GRÜNE
INFRASTRUKTUREN
- TRAININGSAKTIVITÄTEN

**NATÜRLICHE AKTIVITÄTEN
IN STÄDTISCHEN GEBIETEN**

MENSCH

Hauptaktivitäten

- Bewusstseinsbildung in der Natur, Ökosystemen, Selbstversorgung, Artenvielfalt, Klimawandel usw.
- Stärkung sozialer Organisationen (Verbände, Vereine, Gewerkschaften usw. Freiwilligenorganisationen)
- Bildungsstudien
- Erstellung verschiedener Aktivitäten (Produktion, Vertrieb, Organisation etc.)
- Erhöhung der Erwerbsbeteiligung

Wichtige Kriterien

- Naturrechte
- Menschenrechte
- Kompatibilität
- Nachhaltigkeit
- Klimawandel
- Anwendbarkeit
- Motivationalismus
- Beruhigung
- Produktivität

BIODIVERSITÄT

Hauptaktivitäten

- Bestimmung der Artenvielfalt in der Stadt und ihrer Umgebung (wild lebende Pflanzen- und Tierarten)
- Produktion von Pflanzenarten in der Stadt (zu Hause, auf dem Balkon, im Garten, auf dem Bauernhof)
- Produktion von Tierarten in der Stadt
- Erhaltung der Produktion von Saatgut, Kulturpflanzen usw.
- Reorganisation und Sanierung lokaler Märkte
- Vermarktung und Vertrieb von lokalen Produkten

Wichtige Kriterien

- Protektionismus (Lebensrechte)
- Natürlichkeit und Integrität
- Klimawandel
- Anwendbarkeit
- Motivationalismus
- Beruhigung
- Produktivität

ENERGIE

Hauptaktivitäten

- Bereiche, in denen Solarenergie erweitert und genutzt wird
- Bereiche, in denen die Windenergie erweitert und genutzt wird
- Reparatur und Verbesserung des derzeitigen Energiesystems (Stromerzeugungs- und -verteilungssysteme)
- Förderung neuer Energiesuchen

Wichtige Kriterien

- Ökologisch (sauber)
- Nachhaltig
- Verlängerbar
- Billig
- Einfach zu bekommen
- Frei von gefährlichen Abfällen (sicher)

ERNÄHRUNG UND LEBENSMITTEL

Hauptaktivitäten

- Steigerung der ökologischen Produktion
- Steigerung der Quantität und Qualität von Produktionsbereichen und –anlagen
- Reduzierung des ökologischen und CO2-Fußabdrucks
- Schutz der Herstellerrechte
- Energieunterstützung für die Lebensmittelproduktion
- Einzelproduktionen unterstützen und Motivation steigern
- Änderungen zur Steigerung der Lebensmittelproduktion in der Stadt

Wichtige Kriterien

- Lebensempfindlich
- Rechte
- Ökologisch
- Klimawandel
- Gesund
- Produzierbar
- Nachhaltig
- Gerecht

LANDNUTZUNG / BODEN

Hauptaktivitäten

- Zunehmende lokale Pflanzen- und Tieranbaugebiete in und um die Stadt
- Steigerung der Artenvielfalt in Naturgebieten
- Erhöhung der Anzahl der Parks und Gärten
- Projekte zur Raumakquisition und Einbürgerung
- Raumakquisition mit vertikaler Urbanisierung

Wichtige Kriterien

- Natürlichkeit
- Ganzheit
- Klimawandel
- Nachhaltigkeit
- Bodenethik
- Bauernrechte
- Nahrungsnetze und Artenvielfalt
- Fitness für die Gesundheit

WASSER

Hauptaktivitäten

- Schutz der Natürlichkeit und Integrität der Wasserressourcen und Wassereinzugsgebiete
- Wassermanagement zur Erhaltung der biologischen Vielfalt
- Vorkehrungen zur Speicherung und Nutzung von Regenwasser in Gebäuden und Grundstücken
- Weniger und pflanzenbasierte Wassernutzungstechniken in der Landwirtschaft
- Wassernutzungssysteme für Balkone, Terrassen und vertikale Gartenarbeiten in Gebäuden (Inbetriebnahme von Abwasser)

Wichtige Kriterien

- Natürlichkeit
- Integrität (Beckenansatz)
- Klimawandel
- Nachhaltigkeit
- Recycling
- Sparen
- Nahrungsnetze und Artenvielfalt
- Wasserrechte

LUFT

Hauptaktivitäten

- Design und Anwendungen zur Steigerung der Luftqualität
- Ökologisches und erneuerbares Energiekonzept
- Aufbau autarker Systeme als Energie
- Inbetriebnahme sauberer Kraftstoffe
- Zunehmend regulierender, lebendiger grüner Wasserhahn und kohlenstoffanziehende Bereiche
- Verbesserung der Luftqualität in Wohnhäusern und Gebäuden aller Art

Wichtige Kriterien

- Luftqualität
- Klimawandel
- Nachhaltigkeit
- Ganzheit
- Energierückgewinnung
- Einhaltung von Ökosystemen
- Preis Eignung

TRANSPORT

Hauptaktivitäten

- Weit verbreitete Verwendung und Verbilligung von sauberem Kraftstoff
- Radwege und Popularisierung
- Anordnung der Wanderwege
- Verbesserung und Erweiterung der Qualität des öffentlichen Verkehrs
- Verkehrsfluss und Dichte, geeignet für die ökologische Stadt
- Änderung und Erneuerung der ökologischen Qualität von Straßenmaterialien (Materialien, die keine Temperatur absorbieren oder umgekehrt)

Wichtige Kriterien

- Emissionen reduzieren
- Ökologisch
- Kompatibilität
- Nachhaltigkeit
- Anwendbarkeit
- Billigkeit
- Erleichterung

KONSTRUKTION

Hauptaktivitäten

- Gestaltung von Licht, Wasser, Energie, Material und Siedlung zur Steigerung der ökologischen Produktion
- Umstrukturierung alter Gebäude und ihrer Umgebung
- Entwurf und Bau neuer Gebäude und ihrer Umgebung
- Einige Gebäude sind für die Tierproduktion konzipiert und organisiert
- Reorganisation und Sanierung lokaler Märkte
- Vermarktung und Vertrieb von lokalen Produkten

Wichtige Kriterien

- Ökologische Verträglichkeit
- Gesundheit
- Nachhaltigkeit
- Anwendbarkeit
- Funktionalität
- Verwirkt
- Leichtigkeit
- Angemessener Preis

TRAININGSAKTIVITÄTEN

Hauptaktivitäten

- Schaffung der Bildungsstruktur
- Trainingsgruppen erstellen
- Schaffung von Bildungsräumen und –umgebungen
- Erstellung und Vorbereitung von Lehrmaterial
- Schulungsthemen erstellen
- Workshops und Anwendungen
- Feldforschung
- Gruppen, um ein gesundes Leben in der Stadt zu organisieren

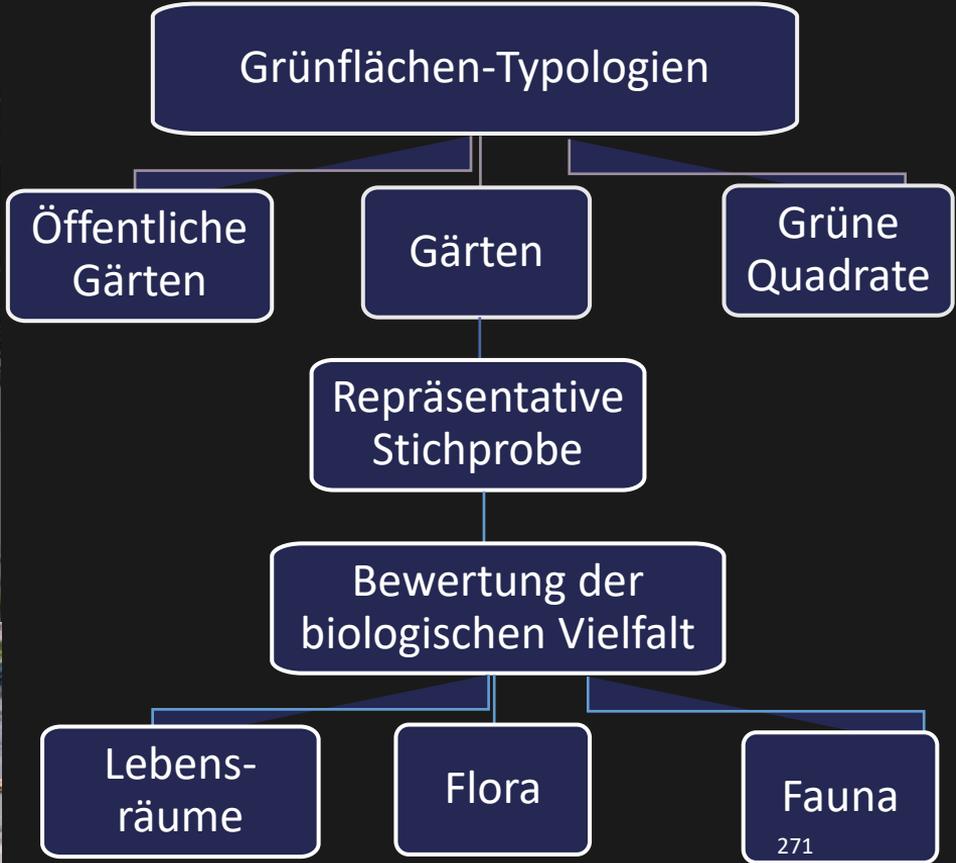
Wichtige Kriterien

- Live-Supervisor-Rechte
- Egalitär und libertär
- Kompatibilisator
- Kreativ
- Anwendbar
- Funktionell
- Kommunikationsvermittler
- Motivierend

ANERKENNUNG VON STADTFLORA UND FAUNA- REICHHEIT



BIODIVERSITÄT IN DER STADT



BIODIVERSITÄT IN DER STADT

Die Artenvielfalt - die Vielfalt des Lebens auf der Erde - macht unseren Planeten bewohnbar und schön. Viele von uns suchen in der natürlichen Umgebung nach Vergnügen, Inspiration oder Erholung. Wir sind auch auf Lebensmittel, Energie, Rohstoffe, Luft und Wasser angewiesen - die Elemente, die das Leben, wie wir es kennen, möglich machen und unsere Wirtschaft antreiben.

- https://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/brochures/biodiversity_tips/en.pdf
- <https://www.capenature.co.za/care-for-nature/biodiversity/biodiversity-tips/>
- <https://www.thenatureofcities.com/2014/08/06/the-need-to-develop-flora-and-fauna-biometric-tools-for-urban-planning/>
- <https://www.pc.gc.ca/en/voyage-travel/conseils-tips/faune-wildlife>
- <https://www.nationaltrust.org.uk/features/nine-ways-to-build-a-wildlife-friendly-garden>



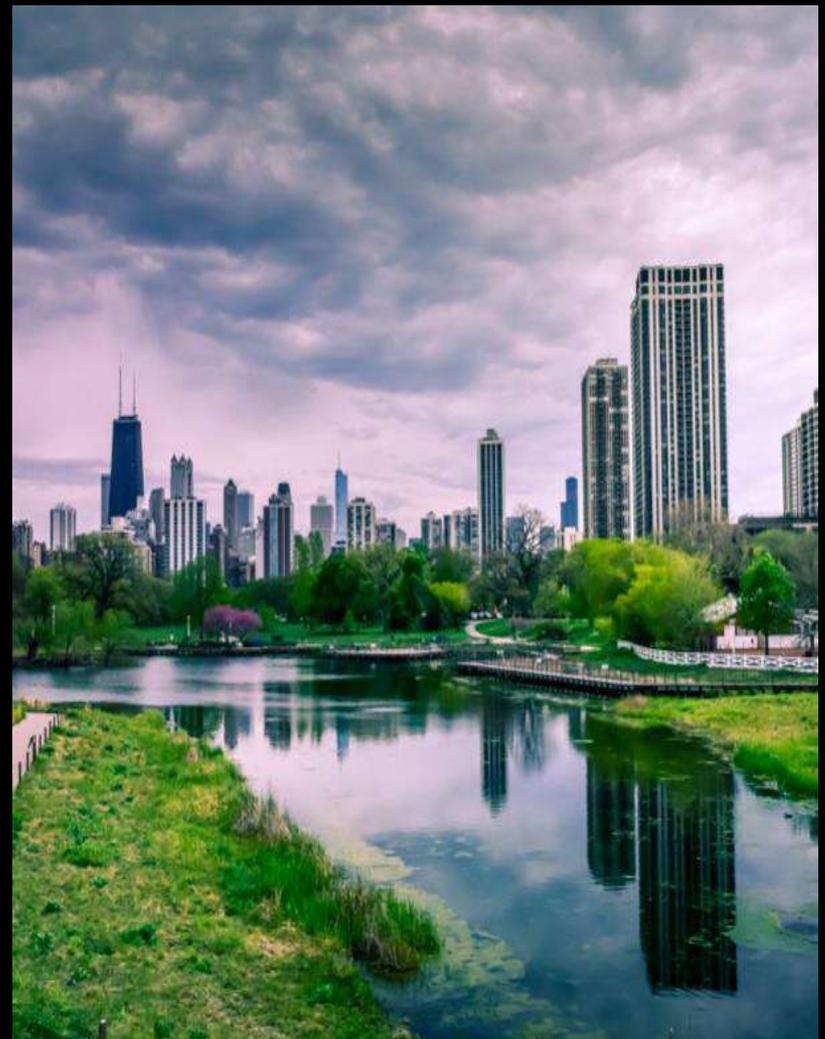
DIE STADT, EIN ORT, AN DEM VIELE TIER- UND PFLANZENARTEN LEBEN

Eine Stadt ist eine Umgebung, in der sich eine große menschliche Bevölkerung konzentriert und die ihren Raum nach Bedürfnissen und Aktivitäten organisiert. Die ökologischen Eigenschaften von Städten sind aufgrund der Konzentration von Gebäuden aller Art und der Bedeutung menschlicher Aktivitäten ganz besonders. In der Realität können diese Merkmale je nach Bevölkerungsdichte, geografischer Lage und Art der Aktivität variieren. Dennoch ist die menschliche Präsenz immer noch bedeutender als in ländlichen Gebieten.



WARUM BIODIVERSITÄT IN DER STADT BLEIBEN WIRD?

Städtische Pflanzen tragen durch ihre Dienstleistungen zur Verbesserung der Luft-, Wasser- und Bodenqualität bei. Insbesondere Bäume nehmen erhebliche Mengen an Schadstoffen auf. Sie spielen eine wichtige Rolle im Kohlenstoffkreislauf und haben einen erheblichen Einfluss auf die Umgebungstemperaturen, insbesondere bei starken Hitzewellen. In der Tat verdunstet das Wasser, das von den Wurzeln der Bäume aufgenommen wird und zu den Blättern zirkuliert (der Saft), dank der Stomata. Diese Umwandlung von flüssigem Wasser in Wasserdampf (Evapotranspiration), die große Mengen an Sonnenenergie verbraucht, hat in den Sommermonaten einen besonders spürbaren lokalen Kühleffekt.



WELCHE ARTEN IN DER STADT? -1

Die wichtigsten taxonomischen Gruppen sind fast alle in der Stadt vertreten. Wie in vielen anderen terrestrischen Ökosystemen leiden aquatische Arten am meisten unter Entwicklungen, die häufig auf Kosten von Feuchtgebieten gehen. Beispielsweise sind Amphibien in städtischen Gebieten häufig einem hohen Risiko ausgesetzt. Andernfalls können Pflanzen, Pflanzenfresser oder Phytophagen, Fleischfresser in Städten gefunden werden. Abgesehen von Bäumen, die einen besonderen Status haben, sind städtische Tier- und Pflanzenorganismen von bescheidener Größe.



WELCHE ARTEN IN DER STADT? -2

Auf der Wildtierseite sind Vögel am sichtbarsten. Haussperlinge (*Passer domesticus*), Blaumeise (*Cyanistes caeruleus*), Amsel (Echte Drosseln) und Schwarzschnelle (*Cypseloides niger*) gehören zu den häufigsten Arten. In der städtischen Umgebung finden angepasste Vögel Nistplätze und reichlich Futtermittel, so dass die beobachteten Häufigkeiten sehr hoch sein können. Der Haussperling bleibt in der Stadt verbreitet. Im Winter verliert die Stadt einige wandernde Arten, gewinnt aber auch einige nicht brütende Arten wie Erlen-Tarin, die nach Nahrung und Wärme suchen.



WELCHE ARTEN IN DER STADT? -3

Die letzten Hinweise auf große Säugetiere, Fleischfresser oder Pflanzenfresser, Wölfe, Hirsche usw. stammen aus mehreren Jahrhunderten, auch wenn in einigen abgelegenen Gebieten zunehmend Wildschweine gemeldet werden. Igel, Maulwürfe, Marder, Eichhörnchen, Ratten und Mäuse, Kaninchen oder Füchse und einige Fledermausarten sind die einzigen Säugetiere, die in städtischen Zentren vorkommen. Insbesondere Igel sind aufgrund der zunehmenden Knappheit an Insekten- oder Gastropodenarten, von denen sie sich ernähren und die durch Insektizide oder Schneckenkugeln getötet werden, stark rückläufig. Das Umzäunen von Gärten in immer größeren städtischen Gebieten, die den genetischen Austausch zwischen Populationen verhindern, sowie tödliche Begegnungen mit Fahrzeugen auf der Straße machen sie zu einer stark bedrohten Art.



WELCHE ARTEN IN DER STADT? -4

Die warme städtische Umgebung und die hohe Verfügbarkeit von Nahrungsmitteln ziehen auch viele kleine Wirbellose an. Im Allgemeinen scheint die Stadt ein Zufluchtsort für generalistische Insekten zu sein, die an unterschiedliche Lebensbedingungen in stark gestörten Umgebungen angepasst sind. Schmetterlinge verlassen oft die Innenstadt, können aber in großer Zahl in Gärten gefunden werden, wenn sie einige unbewirtschaftete Räume haben und wenn die Blumenressourcen ziemlich reichlich vorhanden sind. Andere bestäubende Arten kommen auch in Städten vor, insbesondere Einzelbienen, die für den größten Teil der Bestäubung entomophiler Pflanzen in Städten verantwortlich sind oder mit Honigbienen aus den vielen Bienenstöcken in bestimmten Gebieten nicht zu konkurrenzfähig sind.



EINIGE NÜTZLICHE LINKS ZUR ERKENNUNG VON STADTFLORA UND FAUNA

- <http://learningintheleaves.co.uk/flora-and-fauna-identification>
- <https://ypte.org.uk/factsheets/birds-in-the-city/birds-in-the-city>
- <https://www.nhm.ac.uk/discover/city-birds-and-how-to-watch-them.html>
- <https://ypte.org.uk/factsheets/wildlife-in-the-garden/gardens-are-important>
- <https://friendsoftheearth.uk/bees/bee-identification-guide>
- <https://www.wildfooduk.com/mushroom-guide/>
- <http://www.mushroom.world/mushrooms/list>
- <http://www.bugcollectors.com/where-to-find-insects>
- <https://www.inaturalist.org/projects/never-home-alone-the-wild-life-of-homes>
- <https://butterfly-conservation.org/our-work/conservation-projects/england/big-city-butterflies>

STADTGARTEN

Die erste Aktion zur
Verwirklichung des
ökologischen Lebens in
Städten



Permakultur



WAS IST PERMAKULTUR?

Permakultur ist eine Reihe von Entwurfsprinzipien, die sich auf das Denken, Simulieren oder direkte Verwenden der in natürlichen Ökosystemen beobachteten Muster und belastbaren Merkmale konzentrieren. Es ermöglicht uns, die Welt aus einem anderen Fenster mit einem ganzheitlichen Ansatz zu betrachten, der verschiedene Disziplinen umfasst.

UMSETZUNGSPLÄTZE VON PERMAKULTURDESIGNS

- In Städten, Dörfern
- In Standorten, Krankenhäusern, Fabriken, Einrichtungen
- In der Schule, Institutionen und Unternehmen
- In Häusern, Wohnungen, Standorten
- Auf Bauernhöfen, in landwirtschaftlichen Gebieten



PERMACULTURE DESIGN BEREICHE

Permakultur-Designbereiche in Städten

- Balkon und Gärten
- Flachdächer
- Parks und Schutzhütten

Permakultur-Designbereiche auf dem Land

- Sanierung beschädigter Gebiete
- Wassergewinnung und -speicherung, Grundwasserressourcen
- Tierheime und Lebensräume, Schutz endemischer Arten
- Schaffung eines Lebensmittelwaldes und Lebensmittel produziert
- Erosion bekämpfen und Erosion verhindern





Permakulturregionen - Zonen

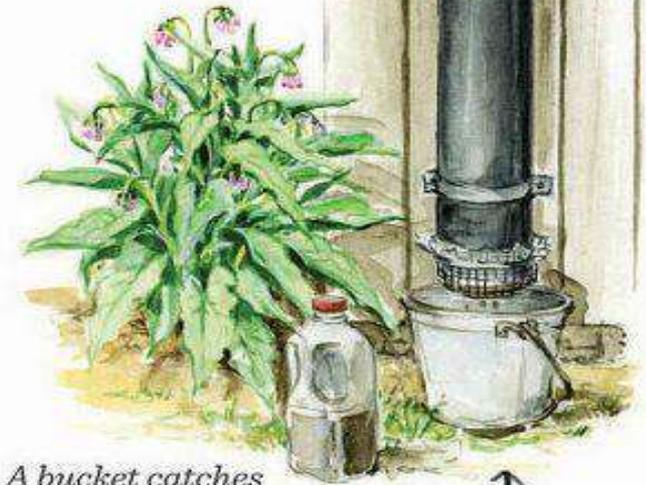
- REGION 0: Wohnraum, Zuhause.
- REGION 1: Täglich besuchte Orte, in der Regel maximal 10 m vom Haus entfernt.
- REGION 2: Es wird normalerweise alle 2 Tage besucht. Tiere (Huhn und Ziege), Produktionsgärten, Teich, Obstbäume, Kompostfläche.
- REGION 3: Es ist eine Region, die einmal pro Woche besucht wird. Es ist der Verbreitungs- und Tierfutterbereich von Pflanzen und Tieren wie Knoblauch und Kartoffeln, die weniger Pflege erfordern.
- REGION 4: Es gibt ein Baumfeld oder Wald, einen Bewässerungsteich, Rinder und Pferde, ein Getreidefeld.
- REGION 5: Es ist ein wildes Gebiet und dieses Gebiet ist das Schutzgebiet.

SEGMENT UND ZONEN IN DER PERMAKULTUR

- Regenregime
 - Temperatur
 - Nachbarn
 - Geschichte
 - Aussicht
 - Lärm
 - Steigung
 - Gäste
- Tiere
 - Infrastruktur
 - Katastrophen
(Erdbeben,
Überschwemmung,
Sturm ..)
 - Frost
 - Transport (Straßen)
 - Boden
 - Verschmutzung

*Just-harvested
comfrey leaves
go in top of an
8-inch-diameter
PVC pipe.*

*Comfrey leaves rot
within the pipe.*



*A bucket catches
the concentrated liquid from
the rotting leaves, to be used as
fertilizer in the garden.*

ERSTELLEN EINES LEBENSMITTELWALDES-1

Fruchtbodenvegetation

- Stachelbeere produziert eine saure Frucht und aufgrund der Ähren können Tiere ihre Blätter nicht viel essen.
- Die verschiedenen ausgewählten Stachelbeersorten liefern immer größere Mengen und süßere Früchte. Anstelle von Stachelbeeren können auch schwarze und rote Johannisbeeren verwendet werden.
- Es ist bekannt, dass viele Arten von Luftbewegungen Weiße Fliegen fernhalten. Schneeball- und Blaubeerpflanzen können ebenfalls in diese Liste aufgenommen werden.

Bodendecker

- Natürliche Bodendecker können verwendet werden, um die Fadenwürmer im Boden zu bekämpfen, oder es kann sichergestellt werden, dass lateinische Blüten und Ringelblumen diese Funktion erfüllen.
- Es ist auch möglich, von Erdbeeren und Pilzen zu profitieren. Beinwellgras, Saubohnen und Saryonca, die zwischen dem frühen Frühling und dem Hochsommer geschnitten wurden, liefern Spurenelemente, Mulch und Stickstoff.



ERSTELLEN EINES LEBENSMITTELWALDES-2

Boden- und Landvorbereitung

- Bodenvorbereitung und -veredelung sind für produktive Nahrungswälder unverzichtbar.
- Einer der Vorschläge für die Landvorbereitung ist die Einführung großer Mengen organischer Stoffe in den Nahrungswald.

Landwirtschaft

- Tiere sind für alle Arten von Waldsystemen unverzichtbar, insbesondere für vom Menschen geschaffene Nahrungswälder mit reichlich Obst.

Pflanzen, die zur Ernährung und Fortpflanzung von Insekten geeignet sind

- Sie ähneln Petersilie (Dill, Anis, Karotten, die zur Aussaat übrig bleiben), Brennnessel und anderen kleinblumigen Pflanzen.
- Diese Pflanzen und Rosaceae bieten Wespen, die plündernde Insekten bekämpfen, einen natürlichen Lebensraum.

WASSERMANAGEMENT UND VERWENDUNG VON REGENWASSER IN PERMACULTURE-1

- In der Permakultur ist der erste Schritt der Landpraxis im Allgemeinen das Wassermanagement im Land.
- Es ist sichergestellt, dass das Wasser sauber aus dem Land kommt.
- Eine der Kulturen, die Menschen schnell verlieren, sind Regenwasserzisternen.
- Die Regenwasserrückgewinnung ist die billigste und am einfachsten zu sammelnde Süßwasserquelle.



WASSERMANAGEMENT UND VERWENDUNG VON REGENWASSER IN PERMACULTURE-2

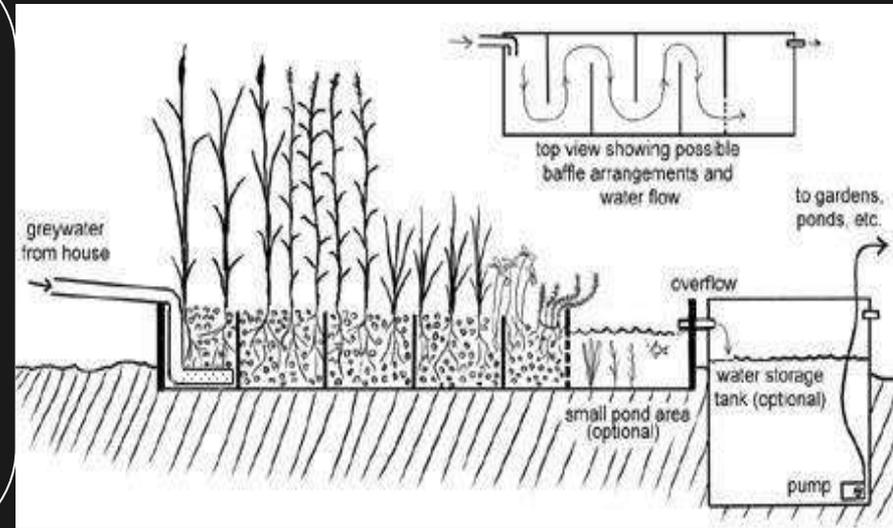


Wasserrückhalt

- Um Wassermangel auf dem Feld zu vermeiden, ist es eine bequeme Methode, ein Regenwassersammelbecken zu erstellen.
- Eine Kugel wird aufbewahrt.
- Der Bereich, in dem der Pool geöffnet werden kann, wird festgelegt. (Welcher Bereich ist besser).
- Die Neigung des Landes ist ein ernsthafter Vorteil für uns.
- Es sollte bestimmt werden, wie viel Wasser an den Stellen fließt, an denen das Schneewasser im Winter schmilzt und beobachtet wird.
- Die Position des Pools sollte höher sein als die zu bewässernden Bereiche, nicht zu weit entfernt, an einem Ort, an dem der Hang endet oder abnimmt.

GRAUES WASSER-1

- Grauwasser enthält ein Viertel der gesamten Schwebstoffe im häuslichen Abwasser und mehr als zwei Drittel des gesamten Phosphors.
- Geschirr- und Waschmittel sind die Hauptquelle für Phosphor in Grauwasser.
- Das Wasser aus der Küchenspüle mit Lebensmitteln und das Wasser aus der Wäsche sind viel stärker verschmutzt als das graue Wasser aus der Dusche und der Spüle.

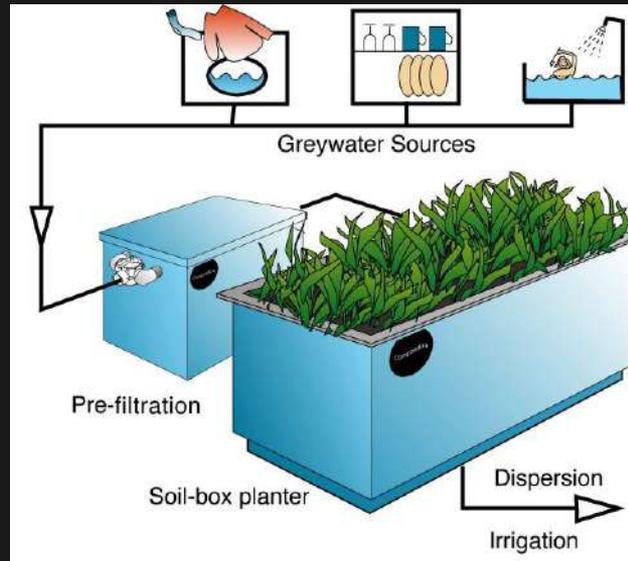


- Graues Wasser; Es kann als Abwasser definiert werden, das bei der Vorbehandlung in Duschen, Badezimmern, Waschbecken und Küchenspülen entsteht.
- Je nach Zustand der chemischen Verschmutzung erfolgt die Bewertung in Form von weniger verschmutztem Grauwasser und stark verschmutztem Grauwasser.

GRAUES WASSER-2

Sehr schmutziges graues Wasser

- Zeigt Abwasser aus der Küche und der Waschmaschine an.
- Grauwasser ist mit einem Anteil von 75% der volumenmäßig größte Anteil am häuslichen Abwasser.



Weniger schmutziges graues Wasser

- Leicht verschmutztes graues Wasser bedeutet Abwasser aus Duschen, Badezimmern und Waschbecken.
- Die Verschmutzungsrate ist ziemlich niedrig.

HEILENDE KRÄUTER SPIRAL

- Die Logik der Kräuterspirale besteht darin, viele auf engstem Raum gepflanzte Kräuter so weit wie möglich zusammen zu züchten.
- Eigentlich die Bedeutung der Spirale; unterschiedliche ökologische Bedingungen auf kleinem Raum zu gestalten, ist normalerweise nicht möglich.
- Darüber hinaus bedeutet eine kleine Fläche, dass sowohl die Bewässerung als auch die Ernte einfacher sind.
- Statisch medizinische Unkrautspiralen sind selbsttragende Strukturen, wenn sie normalerweise auf ebenem Boden gebaut werden.

- Die Dicke des in der Wand der Spirale zu verwendenden Materials sollte ebenfalls zu Beginn der Arbeiten berücksichtigt werden und der endgültige Durchmesser sollte 1,5 bis 2 Meter nicht überschreiten.
- Diese Form bietet verschiedene Möglichkeiten hinsichtlich Lichtempfangswinkel, Windexposition und Entwässerung, und die Pflanzen können entsprechend ihren Bedürfnissen platziert werden. Als das Material, das die Wände bildet; Es können sogar Ziegel, Steine, Baumstümpfe und Flaschen verwendet werden, die umgekehrt in den erhöhten Bodenstapel geklebt werden sollen.

SICHERHEITSHINWEISE

Die Wichtigkeit, Flora und Fauna zu kennen, muss jedoch mit Erste-Hilfe-Kenntnissen und einem Verständnis dafür verbunden sein, was im Notfall zu tun ist. Im Folgenden finden Sie Ratschläge und Anleitungen, was im schlimmsten Fall zu tun ist:



WISSEN

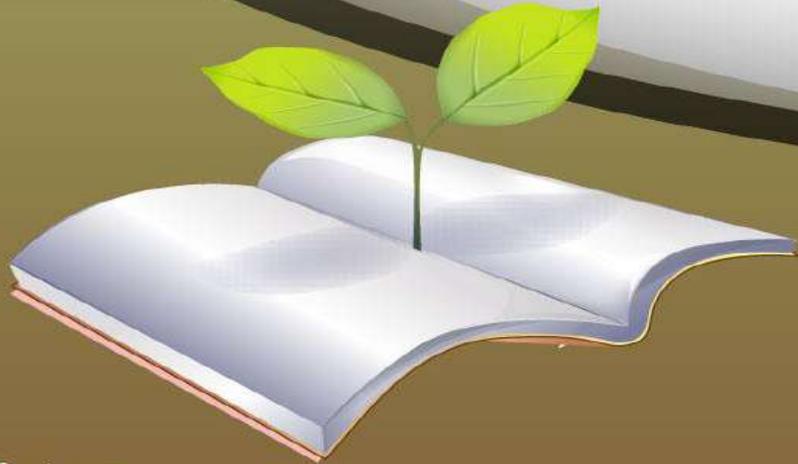
Besonderer Dank geht an Asist. Prof. Feriha YILDIRIM für ihren Beitrag und ihre Zusammenarbeit bei der Erstellung dieses Dokuments.

- <https://tr.phoneky.com/gif-animations/?id=s3s237005>
- <https://www.flickr.com/photos/amunivers/2476250858/sizes/l>
- <http://fermincastellano.blogspot.com/2016/03/mariposa-macaon-papilio-macahon-lavanda.html?spref=pi>
- <https://naturebring.com/get-rid-ants-garden-7-natural-ways-get-rid-ants/>
- <https://www.dailymail.co.uk/home/you/article-1175006/Make-garden-work-Invent-plot.html>
- <https://melusineh.tumblr.com/image/186023216257>
- <https://thedesigndesignfiles.net/2013/01/interview-natasha-grogan-of-the-sage-garden/>
- https://tr.pinterest.com/pin/849139704733828721/?nic_v1=1a9Hzxik%2FSPdclbFHqgmapAyepAOLmH4M%2FObRjIA4R0Mplo1nou458%2FjBealmZhPZI
- <https://www.backyardchickens.com/articles/ducks-in-the-garden.68011/>
- <http://balconyofdreams.blogspot.com/2011/04/low-tech-tricks-for-drawing-up-edible.html>
- <https://gardentherapy.ca/small-garden-composting/>
- <https://www.resilience.org/stories/2014-07-17/agrivoltism/>
- <https://www.bursaaydinlatma.com/2020/01/05/elektrik-proje-taahhut/>
- <http://deckandpatio.com/testing-the-waters-will-our-family-enjoy-a-natural-swim-pond/>
- <https://www.motherearthnews.com/homesteading-and-livestock/self-reliance/zero-waste-homestead-ze0z1509zbay>
- <https://www.atitlanorganics.com/blog/2018/9/25/zone-mapping-and-the-5-integral-components-of-a-permaculture-homestead>
- https://www.hometalk.com/3635607/groundbreaking-food-gardens-review-and-giveaway?utm_source=pinterest&utm_medium=soc_btn&utm_campaign=shared_cntnt&date=20200127&ps=datapin&utm_media=592156
- <https://t24.com.tr/yazarlar/lian-penso-benbasat/gundem-kentte-tarim,27255>
- <https://www.perma-fun-k.com/food-forest-intensive.html>
- <https://worldpermacultureassociation.com/food-forests-faq/>
- https://tr.pinterest.com/pin/429179039493432697/?nic_v1=1a3wqkpkOoxZl11ynEFxS66vBoPPSKLlrj0pBUr6qXcRu6We5Z3Zo7pfJFvCzue6B
- https://tr.pinterest.com/pin/310115124330808442/?nic_v1=1aOv51tuanfllISWrLjll519Cl4ANiutis%2B6M7wJETl0dVmYbMFic7rzcYB0McyB2S
- <https://druidgarden.wordpress.com/2015/12/05/sacred-gardening-through-the-three-druid-elements-designing-sacred-spaces-and-planting-rituals/>
- <https://co.pinterest.com/pin/515591857330078447/>
- https://tr.pinterest.com/pin/193654852714368882/?nic_v1=1aH0dFOlnBksuGlg6Fj0D19MtsxgQSMgUj77e8wn3WVt%2BbtVZoMCQ%2FWEtAvGyl%2FG1

- Lepczyk C.A., Aronson M.F.J., Evans K.L., Goddard M.A., Lerman S.B., MacIvor J.S. 2017, Biodiversity in the City: Fundamental Questions for Understanding the Ecology of Urban Green Spaces for Biodiversity Conservation, *BioScience* 67 (9): 799-807, <https://doi.org/10.1093/biosci/bix079> .
- <https://www.ansgroupglobal.com/news/importance-biodiversity-urban-areas>
- https://www.researchgate.net/publication/292388714_Urban_Green_Structure_in_the_City_of_Porto_Morphology_and_Biodiversity
- <https://www.encyclopedie-environnement.org/en/life/what-biodiversity-in-the-city/>
- <https://www.urbangreenbluegrids.com/biodiversity/>
- <https://www.facebook.com/456768537757086/photos/a.611570792276859/611570722276866/?type=1&theater>
- <https://www.irishnews.com/lifestyle/2018/01/20/news/the-casual-gardener-don-t-dig-your-way-to-an-injury-with-poor-spademanship-1235790/>
- <https://www.earth.com/news/species-diversity-greater-tropics-poles/>
- <https://www.scitecheuropa.eu/renewable-energy-and-sustainable-groundwater/98188/>
- <https://www.healthline.com/nutrition/50-super-healthy-foods>
- <https://www.riland.com/in-what-ways-do-soil-types-affect-land-use/>
- <https://wallpaperplay.com/board/1920x1080-ocean-wallpapers#.XXvJpErO2wM.pinterest>
- <https://www.pexels.com/photo/aerial-view-of-city-street-during-nighttime-53756/>
- <https://www.pexels.com/photo/scaffolding-in-grayscale-photo-860963/>
- <https://www.pexels.com/photo/auditorium-benches-chairs-class-207691/>
- https://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/brochures/biodiversity_tips/en.pdf
- <https://www.capenature.co.za/care-for-nature/biodiversity/biodiversity-tips/>
- <https://www.thenatureofcities.com/2014/08/06/the-need-to-develop-flora-and-fauna-biometric-tools-for-urban-planning/>
- <https://www.pc.gc.ca/en/voyage-travel/conseils-tips/faune-wildlife>
- <https://www.nationaltrust.org.uk/features/nine-ways-to-build-a-wildlife-friendly-garden>
- <https://www.pexels.com/tr-tr/fotograf/doga-hayvan-yaprak-yesil-3794153/>
- https://www.boredpanda.com/frog-photography-tantoyensen/?utm_source=google&utm_medium=organic&utm_campaign=organic
- <https://yummytoadstools.infinetworldwonders.com/post/155118853624>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Eurasian_blue_tit
- <https://partnersinflight.org/resources/black-swift-monitoring-materials/>
- <https://tr.pinterest.com/pin/728246202231178891/>
- <https://www.woodlandtrust.org.uk/trees-woods-and-wildlife/animals/birds/blackbird/>
- <https://www.washingtonnature.org/cities/outsideourdoors>

Traditionen, Kulturen und Natur

Die Verwandtschaft



Richtlinien für Outdoor-Training - Traditionen, Kulturen und Natur



Worum geht es dabei?

- Das Ziel: Beitrag zum Aufbau von Kompetenz in der Outdoor-Pädagogik und Training zur Förderung der Öko-Literarität
- Das Ziel: Präsentation praktischer Ratschläge, wie man die Visionen für Traditionen, Natur und Kultur vereint und sie in Verhalten und Erziehung umsetzt, wobei emotionale, soziale und ökologische Intelligenz integriert werden.
- Der Aufbau: konsequente Darstellung der:
 - Grundbegriffe von Kultur, Traditionen und Natur
 - Beziehungen zwischen ihnen
 - Schlüsselbrücken, die ihre Beziehungen bestimmen
 - Idee der Naturkultur
 - Bedeutung von Wechselwirkungen und Sorge um Trennungen
 - Nützliche Informationsquellen
 - Schlussbemerkungen und Perspektiven

Traditionen, Kulturen und Natur - die Essenz



Die Traditionen

- Das Wort **Tradition** stammt aus dem Lateinischen traditio, das Substantiv aus dem Verb tradere (übermitteln, übergeben, zur Verwahrung geben)
- **Traditionen** sind Überzeugungen, Gegenstände, Bräuche, Praktiken, Rituale, Einstellungen zum Leben, Einstellungen zur Natur und Wahrnehmungen des Lebens, die in der Vergangenheit ausgeführt oder geglaubt, von der Menschheit jahrhundertlang verfolgt und weitergegeben und in der Gegenwart ausgeführt oder geglaubt wurden
- **Traditionen** werden von der Menschheit über Generationen hinweg bewahrt, da das Brechen von Traditionen negative Auswirkungen haben und die bestehende gesellschaftliche Harmonie zerstören kann
- **Traditionen** müssen in einer korrekten Weise befolgt werden, die durch das verfügbare Wissen, die Wissenschaft und Technologie, die Literatur, die Künste, die Philosophie und die Wertaxiome bestimmt wird.
- **Traditionen** überleben durch Kultur



Traditionen, Kulturen und Natur - die Essenz



Die Kultur

- Der moderne Begriff "**Kultur**" basiert auf einem Namen, der vom antiken römischen Redner Cicero verwendet wurde, der über eine Kultivierung der Seele oder "**Cultura animi**" schrieb.
- **Kultur** ist das, was Menschen im Laufe des Generationenlebens durch Einzel- und Gruppenstreben ansammeln
- **Kultur** ist eine Lebensweise der Menschen - die Verhaltensweisen, Überzeugungen, Werte und Symbole, die sie akzeptieren und durch Kommunikation von einer Generation zur nächsten weitergeben



- **Kultur** besteht aus Mustern und Verhaltensweisen, die durch Symbole erworben und übertragen werden und die menschlichen Errungenschaften darstellen
- Der wesentliche Kern der **Kultur** besteht aus traditionellen Ideen und ihren damit verbundenen Werten
- **Kultur** ist die Summe des erlernten Verhaltens, das als Tradition betrachtet und von Generation zu Generation weitergegeben wird
- **Kultur** ist eine kollektive Programmierung des Geistes

Traditionen, Kulturen und Natur - die Essenz



Die Natur

- Das Wort **Natur** stammt vom lateinischen Wort *natura* oder "wesentliche Eigenschaften, angeborene Disposition" ab; wörtlich bedeutet es "Geburt"
- **Natur** ist im weitesten Sinne die natürliche, physische oder materielle Welt oder das Universum
- Die **Natur** bezieht sich auf die Phänomene der physischen Welt und auch auf das Leben im Allgemeinen
- Die Skala umfasst die materielle Welt von der subatomaren bis zur kosmischen Ebene **der Natur**
- Im Allgemeinen bezieht sich der Begriff "**Natur**" auf Materie und Energie, d. H. Lebende Organismen, geologische Prozesse, Wetter usw.
- **Natur** bezieht sich oft auf die "natürliche Umgebung" oder "Wildnis", d. H. Wilde Tiere, Felsen, Wälder, Strände und andere Objekte, die vom Menschen nicht wesentlich verändert wurden oder trotz menschlichem Eindringen bestehen geblieben sind



Traditionen, Kulturen und Natur - die Beziehungen



Natur & Kultur: die zwei Seiten der Medaille

- **Natur und Kultur** müssen zusammen überleben und gedeihen. Das Verständnis ihrer Beziehung und Interaktion ist entscheidend, um dies sicherzustellen: ***Schützen Sie die Natur mit Kultur!***
- **Natur und Kultur** kommen auf viele Arten zusammen, die Werte, Überzeugungen und Standards mit Praktiken, Leben, Wissen und Sprachen verbinden: ***Eine Verschiebung in die eine Richtung führt oft zu einer Veränderung in der anderen!***
- **BEISPIEL:** Wissen entwickelt sich mit den Ökosystemen, auf denen es basiert, und die Sprache enthält Wörter, die die Ökosystemkomponenten beschreiben. Wenn Pflanzen oder Tiere verloren gehen, gehen die Wörter, mit denen sie beschrieben werden, kurz danach verloren ; **Dies verändert die Art und Weise, wie die natürliche Umwelt durch die Praktiken der menschlichen Gemeinschaften geprägt wird**



Traditionen, Kulturen und Natur - die Beziehungen



Natur & Kultur: die zwei Seiten der Medaille

- **Kultur** wurzelt in Zeit und Ort. Es bestimmt das Verhältnis der Menschen zur Natur und ihrer physischen Umgebung (Erde und Kosmos).
- **Kultur** drückt die Einstellung und den Glauben der Menschen an andere lebende Organismen aus
- **Kultur** zeigt die Tendenz, sich in bestimmten Umgebungen und geogeschichtlichen Kontexten zu verankern und sich diesen anzupassen
- **Natürliche und kulturelle** Unterschiede bedingen sich gegenseitig. Mensch und Umwelt haben sich im Laufe der Zeit gegenseitig angepasst und interagieren und beeinflussen sich daher auf komplexe Weise in einer Art koevolutionärem Prozess
- Aufgrund des Wissens und der traditionellen und einheimischen Praktiken, die im Laufe der Jahrhunderte der Anpassung an die Nutzung natürlicher Ressourcen entwickelt wurden, sind die modernen Techniken im Allgemeinen umweltfreundlich. Sie stellen ein nachhaltigeres Muster der Landnutzung, des Verbrauchs und der Produktion dar und tragen auch zur Ernährungssicherheit und zum Zugang zu Wasser bei.

Natürliche und kulturelle Vielfalt sind eng miteinander verbunden und ebnen den Weg zu nachhaltiger Entwicklung!

Traditionen, Kulturen und Natur - die Beziehungen



Natur, Kultur & nachhaltige Entwicklung

- **Die Natur** bietet die Kulisse, in der sich kulturelle Prozesse, Aktivitäten und Glaubenssysteme entwickeln
- **Kultur** ist das Herzstück der Entwicklung.



Natur und Kultur MÜSSEN im Herzen einer nachhaltigen Entwicklung stehen!

Traditionen, Kulturen und Natur - die Beziehungen



Natur, Kultur & nachhaltige Entwicklung

- **Nachhaltige Entwicklung** bedeutet nicht nur Wirtschaftswachstum. Es ist ein Mittel, um eine adäquatere intellektuelle, emotionale, moralische und spirituelle Existenz zu erreichen.
- **Nachhaltige Entwicklung** ist mit Kultur verbunden und Kultur trägt zu nachhaltiger Entwicklung bei. Wir messen diese Wechselbeziehung durch Standards und Demonstrationsinstrumente wie Kulturstatistik, Inventare, regionale und nationale Kartierung kultureller Ressourcen.
- Die Prinzipien der **kulturellen Vielfalt** und die Werte des kulturellen Pluralismus müssen in alle öffentlichen Politiken, Mechanismen und Praktiken integriert werden.

Kultur muss in alle Entwicklungspolitiken in Bezug auf Bildung, Wissenschaft, Kommunikation, Gesundheit und Umwelt einbezogen und durch die Entwicklung des Kultursektors durch die Kreativwirtschaft unterstützt werden!

Schlüsselbrücken zwischen Natur und Kultur



Überzeugungen und Weltbilder

- **Weltanschauungen:** Die Sätze von Überzeugungen und Annahmen, die ausdrücken, wie Kultur ihre Erfahrungen interpretiert und erklärt.
- **Weltanschauungen** sind für Menschen unerlässlich, um ihr Leben zu verstehen. man muss Kultur als Systeme verstehen, mit denen man die Welt um sich herum interpretieren kann

Das
Weltanschauungsdreieck



***Diverse worldviews are
central to the management of
natural diversity***

- **Fühlen Sie sich frei**, die Bedeutungen und Interpretationen auf unterschiedlichste Weise mit der natürlichen Welt zu verknüpfen, abhängig von Ihren persönlichen Einstellungen
- **Befolgen Sie die Regel:** Je ressourcenabhängiger die Community ist, desto auffälliger sind die Links
- Betrachten Sie die Herausforderungen des Klimawandels und bemühen Sie sich, den Übergang unserer industrialisierten Lebensgrundlagen zu naturorientierteren zu unterstützen. **Unterstützen Sie die Verschmelzung von Natur und Kultur!**

Schlüsselbrücken zwischen Natur und Kultur



Überzeugungen und Weltbilder

Das Weltanschauungsdreieck



Natur und Kultur für eine nachhaltige Zukunft

<https://www.youtube.com/watch?v=fawN-ABRvxQ>

Schlüsselbrücken zwischen Natur und Kultur



Lebensgrundlagen und Praktiken

- **Lebensunterhalt:** Eine Reihe von Aktivitäten, die für den Alltag unerlässlich sind und entlang der eigenen Lebensspanne durchgeführt werden
- **Kultur** als eine Reihe von Praktiken verändert die Landschaft ständig neu, weil sie lebende Organismen auswählt und erhält

Kultur prägt die Artenvielfalt!



Unterschiedliche kulturelle Praktiken sind für das Management der natürlichen Vielfalt von zentraler Bedeutung!

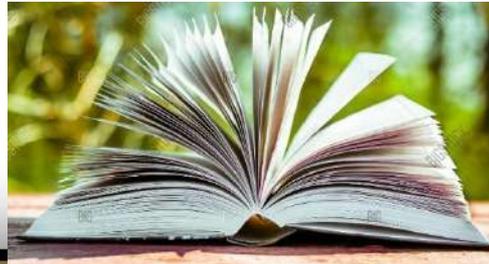
- **Anthropogene Natur:** Die Landschaften, die lokale Kulturen widerspiegeln und von der Menschheitsgeschichte erzeugt werden
Die Natur ist ein Spiegelbild der lokalen Kultur und ein Produkt der menschlichen Geschichte!
- Die jungfräulichen, unberührten Lebensräume sind in der Tat ein Ergebnis ressourcenabhängiger Lebensgrundlagen
Landschaften sind ökologische Profile kultureller Praktiken!

Schlüsselbrücken zwischen Natur und Kultur



Wissen über die Natur

- **Wissen** ist das zentrale Bindeglied zwischen Natur und Kultur
- **Das Wissen über die Natur** wird als traditionell, einheimisch, lokal oder ökologisch bezeichnet
- **Das Wissen über die Natur** wird in einer Gesellschaft gesammelt und durch kulturelle Übertragungsinstrumente (Geschichten, Erzählungen usw.) übertragen.
- **Kulturelles Naturwissen** führt zu nachhaltigen Managementpraktiken
- **Kulturelles Naturwissen** trägt zur Kenntnis des Artenbedarfs, der Ökosystemdynamik, der nachhaltigen Ernte und der ökologischen Wechselwirkungen bei
- **Kulturelles Naturwissen** ermöglicht es den Menschen, innerhalb der Grenzen ihrer Umwelt zu leben



Schlüsselbrücken zwischen Natur und Kultur



Vorschriften und Institutionen

- Das Wissen über die Natur führt zu **Normen und Vorschriften**, die die Gesellschaft und die menschlichen Interaktionen und Verhaltensweisen gegenüber der Natur regeln
- **Die Normen** und Vorschriften sind gemeinsame Eigentumsregeln, die den Einsatz von Ressourcen regeln
- **Die Normen** und Vorschriften definieren angemessene Verhaltensweisen und erhalten die Produktivität und Vielfalt sozioökologischer Systeme

Schützen Sie die Natur und schützen Sie gleichzeitig die Kultur.

Die Rolle der Institutionen:

- Organisation von Wiederherstellungsprojekten auf lokaler Ebene, Revitalisierungsprogrammen, kulturell angemessenen Bildungsprogrammen und Sprachrevitalisierung
- Wiederbelebung kulturell angemessener Gesundheitssysteme, Schutz traditioneller Lebensmittelsysteme und Unterstützung der Ökologisierung von Unternehmen
- Stärkung der Mechanismen zur Förderung der sozialen und ökologischen Nachhaltigkeit
- Um sicherzustellen, dass die politischen Bemühungen international ausgerichtet, geografisch ausgerichtet, mehrstufig und inklusiv sind
- Aufbau solider Plattformen, von denen aus Gemeinden eine zentrale Rolle beim Erhalt der biologischen Vielfalt spielen und gleichzeitig ihre eigene kulturelle Besonderheit bewahren können

Naturkultur



Die Grundprinzipien

- **Naturkultur** ist eine Sammlung von Traditionen, die auf einer nachhaltigen Natur basieren
- **Die Natur** hat Vorteile für den Menschen

Machen Sie die Natur zur Grundlage einer Kultur, um die natürliche Welt langfristig zu erhalten!



- **Natur erleben**: Verbringen Sie Zeit in der Natur, um eine Beziehung aufzubauen, die die Grundlage einer Kultur bilden kann
- **Kulturelle Traditionen schaffen**; Zeigen Sie Motivation und Bereitschaft, Ihre Erfahrungen auszudrücken
- **Teilen Sie Ihre Erfahrungen mit**, um sie als Kultur zu etablieren

Naturkultur



Die Natur erhalten, erleben, feiern

- **Die natürliche Welt erhalten**, um ihren Wert zu steigern; Erfahren Sie, wie die Natur dem Menschen Vorteile bringt und wie Sie diese Vorteile für alle nutzen können
- **Organisieren Sie eine kulturelle Antwort**: Stellen Sie Orte bereit, an denen Menschen Zeit in der Natur verbringen können
- **Kommen Sie durch kulturellen Ausdruck** (Kunst, Wissenschaft, Musik, Tanz, Essen, Sprache usw.) zur Natur.
- **Lernen Sie die Natur kennen und feiern Sie die Natur** durch Wandern, Vogelbeobachtung, Fotografieren, Radfahren, Laufen, Surfen, Wandern, Kanufahren, Gartenarbeit oder einfach nur Zeit im Freien
- **Fühlen Sie sich in der Natur wohl und machen Sie es den anderen so**: Fördern Sie den naturkulturellen Ansatz in Schullehrplänen, Clubs und Familienausflügen.

Machen Sie das Feiern der Natur zu einer Tradition, die Naturerlebnisse zeigt!

Naturkultur



Ihre Naturkultur in fünf Schritten

- **Schritt 1 - Definieren Sie Ihre Region:**
 - Bilden Sie eine Partnerschaft, um eine gemeinsame Vision für Ihre Region zu entwickeln
 - Wählen Sie ein Gebiet mit gemeinsamen ökologischen Merkmalen
- **Schritt 2 - Wählen Sie aus, was gefeiert werden soll:**
 - Identifizieren Sie die wichtigsten natürlichen Elemente wie Wälder, Seen, Küsten und Sümpfe, die gewöhnlichen Tiere, die Nahrungsquellen und die Orte, an denen Menschen die Natur besuchen können
 - Entscheiden Sie, welche Elemente Sie zu Einstiegspunkten für eine Naturkultur werden möchten
 - Erstellen Sie einen Kalender für natürliche Ereignisse, aus dem Sie Elemente zum Feiern auswählen können
 - Überlegen Sie, wann und warum diese Ereignisse eintreten und was aufrechterhalten werden muss, damit sie fortgesetzt werden können

Naturkultur



Ihre Naturkultur in fünf Schritten

- **Schritt 3 - Wählen Sie Ihre kulturellen Veranstaltungen aus**
 - o Wählen Sie einige der Naturereignisse aus, die Sie vielleicht feiern möchten, weil sie eine kulturelle Reaktion hervorrufen
- **Schritt 4 - Natur erleben:**
 - o Menschen dazu bringen, die Natur zu erleben
 - o Organisieren Sie Veranstaltungen, an denen Personen teilnehmen können
 - o Engagieren Sie Naturclubs, um sie zu führen,
 - o Wählen Sie eine Zeit und einen Ort, um zur Natur zurückzukehren und sie zur Tradition zu machen
- **Schritt 5 - Aufbau der Kultur:**
 - o Fangen Sie alleine an, machen Sie individuelle Erfahrungen mit der Natur, um neue Ausdrucksformen hervorzubringen
 - o Laden Sie Menschen auf vielfältige Weise in die Natur ein: durch Wissenschaft, Musikpoesie und Kunst, Essen
 - o Begrüßen Sie alle, um an der Feier teilzunehmen

Interaktionen und Unterbrechungen



Kulturelle Dienstleistungen

- **Kulturelle Dienstleistungen:** Die immateriellen Vorteile, die Menschen aus Ökosystemen ziehen (ästhetische Inspiration, kulturelle Identität, Heimatgefühl und spirituelle Erfahrung in Bezug auf die natürliche Umwelt, Möglichkeiten für Tourismus und Erholung)
- **Kulturelle Dienstleistungen** gehören zu den wichtigsten Werten, die Menschen mit der Natur verbinden
- **Kulturelle Dienstleistungen** sind miteinander verbunden und mit der Bereitstellung und Regulierung von Dienstleistungen verbunden



Interaktionen und Unterbrechungen



Kulturelle Dienstleistungen



- **Erholung sowie geistige und körperliche Gesundheit** - naturbasierte Erholungsmöglichkeiten (Wandern und Sport in Parks und städtischen Grünflächen)
- **Tourismus** - Naturgenuss weltweit
- **Ästhetische Wertschätzung und Inspiration** - Ökosysteme als Inspirationsquelle für Kunst, Kultur und Wissenschaft
- **Spirituelle Erfahrung und Ortsgefühl** - Naturerbe, spirituelles Zugehörigkeitsgefühl, traditionelles Wissen und damit verbundene Bräuche sind wichtig, um ein Zugehörigkeitsgefühl zu schaffen



Interaktionen und Unterbrechungen



Vermeiden Sie die Trennung von der Natur

- Die heutige Verlagerung zu Konsummustern, die Globalisierung der Nahrungsmittelsysteme und die Vermarktung natürlicher Ressourcen erhöhen den schädlichen Druck, der sowohl die Widerstandsfähigkeit der Kultur als auch der Ökosysteme gefährdet.
- Beschränken Sie diese Verschiebung, indem Sie mehr Zeit in der Natur verbringen, und vermeiden Sie zerstörerische gesundheitliche Folgen der Konsumlebensweise
- Verbringen Sie mehr Zeit damit, die Natur direkt zu erleben, um Ihre psychische Gesundheit und Ihr Wohlbefinden zu verbessern und Ihre körperliche Aktivität zu steigern
- Die Trennung führt zu einem Gefühl der Biophobie und der Angst vor der Natur, die als wilde und ungewohnte Umgebung wahrgenommen wird

Vermeiden Sie es, sich in eine neue verlorene Generation zu verwandeln, die an keinen Ort gebunden ist und keine angeborenen Beziehungen zur Natur spüren kann!

Outdoor-Trainingsrichtlinien - Traditionen, Kulturen und Natur



- ***Schützen Sie die Natur mit Kultur!***
- ***Stellen Sie Kultur und Natur in den Mittelpunkt einer nachhaltigen Entwicklung!***
- ***Unterstützen Sie die Verschmelzung von Natur und Kultur!***
- ***Kultur prägt die Artenvielfalt; Erhaltung der biologischen und kulturellen Vielfalt!***
- ***Die Natur ist ein Spiegelbild der Kultur und ein Produkt der menschlichen Geschichte. Schützen Sie die Natur und schützen Sie die Kultur!***
- ***Erhalten, erleben, Natur feiern!***
- ***Vermeiden Sie die Trennung von der Natur!***



Outdoor-Trainingsrichtlinien - Traditionen, Kulturen und Natur



Nützliche Links und visuelle Ressourcen:

- <https://www.resurgence.org/magazine/article2629-nature-and-culture.html>
- <http://www.unesco.org/new/en/culture/themes/culture-and-development/the-future-we-want-the-role-of-culture/the-two-sides-of-the-coin/>
- <https://www.iucn.org/theme/world-heritage/our-work/global-world-heritage-projects/connecting-nature-and-culture>
- <https://www.britannica.com/topic/history-of-Europe/The-relationship-between-nature-and-culture>
- <http://usicomos.org/nature-culture-an-idea-whose-time-has-come/>