

## 2. Zyklus, Workshop

# Nachhaltigkeit und Umweltschutz – ein Gewinn für Tiere und Menschen

**Der Lehrplan 21 fordert eine Erziehung zu einem verantwortungsbewussten und nachhaltigen Umgang mit unserer Umwelt.**

**Warum ist es für Mensch und Natur so wichtig, dass mit der Erde und den natürlichen Ressourcen nachhaltig umgegangen wird? Anhand ausgewählter Botschafterarten werden die Folgen fehlender Nachhaltigkeit bei der Nutzung von Ressourcen aufgezeigt. Die Schülerinnen und Schüler lernen unsere Erde als Lebensraum für sich und ihre Zukunft kennen. Einfache Massnahmen zu deren Schutz werden aufgezeigt und es wird gemeinsam diskutiert, welche Handlungsmöglichkeiten im eigenen Alltag umgesetzt werden können.**

### **Ablauf**

Gleich zu Beginn dürfen sich die Schülerinnen und Schüler in einem Gedankenspiel als nachhaltige Kuhhändler behaupten, um ihr Vorwissen zur Thematik zu aktivieren. Stufengerecht wird ihnen danach erläutert, was Nachhaltigkeit und Umweltschutz bedeutet und weshalb wir die Erde vor uns Menschen schützen müssen. Diese Aspekte werden vertieft durch verschiedene Aufgaben zu ausgewählten Botschafterarten. Abschliessend besuchen die Schülerinnen und Schüler den Lehrpfad im Zoo und erhalten verschiedenste Inputs, wie unserer Umwelt geholfen werden kann.

### **Bezüge zum Lehrplan 21**

- NMG.2.6.g: Die Schülerinnen unterschiedliche Beziehungen und Verhaltensweisen von Menschen zu Pflanzen, Tieren und natürlichen Lebensräumen beschreiben und vergleichen und aus verschiedenen Perspektiven betrachten. Sie können Schutz- und Verhaltensregeln zu Pflanzen und Tieren anwenden.
- NMG.2.6.h: Die Schülerinnen und Schüler können zu Einflüssen des Menschen auf die Natur mögliche Folgen abschätzen, Erkenntnisse dazu zuordnen und über eigenen Verhaltens- und Handlungsweisen nachdenken.
- NMG.3.2.f: Die Schülerinnen und Schüler können energiebewusstes Verhalten beschreiben und dies begründen.
- NMG.8.3.b: Die Schülerinnen und Schüler können wahrnehmen, beschreiben und darüber nachdenken, wie Menschen z.B. durch das Wohnen, die Produktion von Nahrungsmitteln, das Unterwegssein, die Freizeitgestaltung unsere Umgebung und unsren Lebensraum gestalten und verändern.

## **Vertiefungs- und Anknüpfungspunkte für den Unterricht**

- **Kreisläufe in der Natur**

In der Natur gibt es sehr viele Kreisläufe, wie der Nahrungskreislauf oder der Wasserkreislauf. In der Natur gibt es nie ein Ende. Es findet ein ständiger Wechsel zwischen Auf- und Abbau verschiedenster Stoffe statt.

- **Wetter und Klima**

Das Klima beschreibt die langfristige Betrachtung der Umweltbedingungen auf unsere Erde. Das Wetter hingegen ist die kurzfristige Betrachtung dieser Umweltbedingungen. Beide zusammen bestimmen, welche Tiere und Pflanzen in jeder Region der Erde leben können.

- **Klimawandel**

Was ist der Klimawandel? Können wir den Klimawandel schon spüren? Lässt sich der Klimawandel voraussagen? Was passiert, wenn sich die Erde erwärmt? Welche Folgen hat der Klimawandel? Lässt sich der Klimawandel aufhalten?

- **Lebensräume verschiedener Tiere**

Jede Tierart hält sich in einer bestimmten Umgebung auf. Diese Umgebung nennt man Lebensraum. Der Lebensraum einer Art definiert nicht nur den Ort, wie ein bestimmter Ozean oder ein gewisser Landstrich, sondern auch in welchem Bereich wie Wasser, Land oder Luft sich die Tierart aufhält. Welcher Lebensraum zu welcher Tierart passt hängt von verschiedenen Faktoren ab.

- **Einheimische Tierarten**

Fehlende Nachhaltigkeit schadet unseren Tieren. Aber wer sind unsere Tiere überhaupt? Wie sieht ein Bergmolch aus? Was frisst eine Ringelnatter? Und wo sind Dachs und Fuchs zuhause?

- **Abholzung**

Jedes Jahr werden riesige Flächen tropischen Regenwalds abgeholzt. Die Bäume werden genutzt für die Herstellung von Holz oder Papier und aus der gerodeten Fläche werden Soja- oder Palmölplantagen oder Rinderweiden. Oftmals finden sich auch Bodenschätze wie Eisenerz, Gold, Öl oder Gas im Boden. In einem Regenwald finden sich aber viele verschiedene Pflanzen- und Tierarten, welche zum Teil noch gar nicht entdeckt wurden. Zerstören wir den Regenwald, verlieren diese Arten ihren Lebensraum und verschwinden für immer von der Erde.

- **Wilderei**

Überall auf der Erde werden Tiere illegal getötet. Aus ihnen werden Produkte wie Schmuckstücke oder Amulette hergestellt. Gewissen Produkten werden sogar heilende Wirkungen nachgesagt. Dieser Irrglaube hält sich immer noch hartnäckig in den Köpfen verschiedener Menschen. Eine essenzielle Lösung dafür ist Aufklärung.

- **Tierhandel**

Haustiere werden heute oftmals ohne gründlichen Vorabklärungen zu ihren Bedürfnissen und Lebenserwartungen angeschafft. Brauchen die Tiere mehr Pflege als erwartet oder schwindet das Interesse an ihnen, landen sie häufig in Tierheimen oder werden sogar ausgesetzt. Waren die ehemaligen

Liebliche exotische Tiere, ist meist nicht einmal ihre Herkunft zu Beginn geklärt. Durch die Anonymität des Internets kann meist nicht nachvollzogen werden, ob die Tiere aus einer Zucht oder der Wildnis stammen. Hohe Zahlen an Wildfängen können die Populationen im Ursprungsgebiet stark dezimieren und bis an den Rand des Aussterbens treiben.

- **Biodiversität**

Was ist Biodiversität? Weshalb braucht es viele verschiedene Insektenarten? Weshalb stellt ihr Aussterben eine Bedrohung für uns Menschen dar? Welche Entscheide und Massnahmen können wir treffen, um dem Biodiversitätsverlust entgegenzuwirken?

- **Verantwortungsvolles /-bewusstes Handeln**

Immer höher, immer schneller immer weiter. Dieses Motto begleitet uns durch den gesamten Alltag und beeinflusst unsere Entscheidungen. Meistens verfolgen wir unsere Ziele ohne Rücksicht auf Verluste. Die Auswirkungen unseres Handelns, beispielsweise der Kauf des immer neusten Handys oder der neusten Playstation, sind uns nicht oder zu wenig bewusst. Für den Erhalt unsere Erde müssen wir uns zwingend mehr Gedanken über die Folgen unseres Handelns machen.

## **Weiterführende Links**

### **Kreisläufe in der Natur**

[WSL – Zu viel des Guten: Nährstoffkreisläufe](#)

[Wenn ein Kreislauf zerbricht – Vorbild Natur & Störfaktor Mensch](#)

### **Wetter und Klima**

[NCCS – Was ist das Klima?](#)

[GLOBE – Wetter und Klima](#)

### **Klimawandel**

[Education 21 – Themendossier Klimawandel, Klimaschutz und Klimapolitik](#)

[Schweizer Nationalpark – Klimawandel](#)

[WSL – Wald und Klimawandel](#)

[SCNAT – Klimawandel und Auswirkungen](#)

[Klimawandel in der Schweiz – Alles was du wissen musst!](#)

### **Lebensräume verschiedener Tiere**

[ZHAW - Lebensräume in der Schweiz](#)

[Lebensräume – Heimat für Tiere und Pflanzen](#)

[Info Flora – Katalog der Lebensraumtypen](#)

[Vogelwarte – Lebensraumverbundsystem St.Galler Rheintal](#)

### **Einheimische Tierarten**

[STADTWILD TIERE - Artenporträts](#)

[Wildtier Schweiz - Tierarten](#)

[Pro Natura – Unsere Materialien für Ihren Unterricht](#)

### **Abholzung**

[Abenteuer Regenwald – Der Regenwald wird zerstört](#)

[WWF – Importierte Abholzung: Wir essen den Regenwald auf!](#)

### **Wilderei**

[BirdLife – Kampf gegen die Wilderei im Mittelmeerraum](#)

[Naturschutz.ch – Dossier: Wilderei](#)

[SRF – Der Reiz der illegalen Trophäenjagd](#)

[SRF – Illegaler Tierhandel – ein gut organisierter Krieg](#)

### **Tierhandel**

[SRF – Illegaler Tierhandel – ein gut organisierter Krieg](#)

[UZH – Dunkle Geschäfte mit geschützten Lebewesen](#)

[NABU – Kein Geschäft mit wilden Tieren!](#)

### **Biodiversität**

[Pusch – Biodiversität im Naturraum Schule](#)

[Pro Natura – Die Biodiversität der Schweiz ist bedroht](#)

[Education 21 – Themendossier Biodiversität](#)

### **Verantwortungsvolles /-bewusstes Handeln**

[Education 21 – Mystery Plastikmüll im Meer](#)

[WWF – Mikroplastik ist überall](#)

[MSC – Mehr Nachhaltigkeit 22](#)