

Protokoll

Multivisionsshow

„Überleben. Du brauchst die Natur“

Projektpartner:



Ökosystem: Kommt aus dem lateinischen Oikos systema und bedeutet das Verbundene Haus z.B. Wald, See, Fluss, Wiese, Sumpf, Moor, ...

Mischwald: Ohne Forstwirtschaft würde sich der Buchenmischwald in Österreich durchsetzen. Durch die Forstwirtschaft sind aber die Fichtenwälder in Österreich dominant.

Beispiel Ökosystem Fichten & Borkenkäfer: Borkenkäfer (z.B. Kupferstecher, Buchdrucker) suchen sich geschwächte Fichten legen dort ihre Eier. Wegen des längeren und wärmeren Sommers können sich die Borkenkäfer mehrmals im Jahr fortpflanzen. **Problem der Monokultur:** Borkenkäfer vermehren sich im Fichtenwald viel rascher & werden dann als Schädlinge bezeichnet.

Anderes Beispiel Blattläuse: Blattläuse fresse die Blätter und scheiden Honigtau aus → Bienen stellen Waldhonig her die Ameisen fressen den Honigtau → Marienkäfer möchten die Blattläuse fressen → Ameisen verteidigen die Blattläuse für den Honigtau.

Ohne Ameisen: Marienkäfer fressen die Blattläuse → ohne Blattläuse gibt es keinen Honigtau mehr → Bienen finde keinen Honigtau mehr & können keinen Waldhonig mehr herstellen.

Beispiel Eichhörnchen: Das Eichhörnchen frisst Walderdbeeren → im Kot der Eichhörnchen sind Erdbeersamen → eine neue Walderbeerpflanze entsteht.

Sahara: Die Sahara war früher ein Meer. Der Sand der Sahara besteht zum größten Teil aus Fossiler Staub. Dieser Staub enthält viel Phosphor & Eisen.

Beispiel Regenwald: Der Regenwald wird Mithilfe des Saharastaubs gedüngt. Durch den Regen im Regenwald gelangen die Nährstoffe ins Meer und somit werden die Algen gedüngt.

Film:

- Menschen brauchen einen Sauerstoff Gehalt von 21%
- Jedes Lebewesen ist einzigartig & hat ganz besondere Eigenschaften, um zu überleben.
z.B. Nasenaffe → Nase dient zur Sexualität
Rolllippenfledermausfisch → Markenzeichen: rote volle Lippen
- Die Welt ist ein einziger zusammenhängender Organismus
- Der Mensch braucht die Natur aber die Natur braucht den Menschen nicht. Aber wir Menschen vernichten die einzige und wichtigste Lebensgrundlage.
- Österreich verbaut täglich rund 24ha (30 Fußballfelder)

Beispiel Schmetterling:

- Sind wichtig für Blumen, wichtige Bestäuber.
- Mehr als die Hälfte der Schmetterlinge stehen auf der roten Liste, der vom Aussterben bedrohten Tieren.
- Schmetterlinge durchleben 4 Entwicklungsphasen.
- Bioindikatoren

Wir sollten der Vielfalt des Lebens mehr Raum geben z.B. durch Nachhaltige Landwirtschaft.

Mangelnde Sortenvielfalt kann unsere Ernährung bedrohen. Streuobstwiesen sind wichtig

für die Vielfalt. Diese Sortenvielfalt nennt man Biodiversität.

Spitzbergen: Größter Saatguttresor

Der Regenwald ist sozusagen eine Grüne Apotheke. Jedes 4. Medikament enthält Nährstoffe

des Regenwalds.

Österreich: Nur noch 25% der Wälder sind Natur belassen.

Urwälder: Auf 1m² Wald bis in 30 cm tiefe leben rund 1.3 Billionen Lebewesen.

Der Pilz **Hallimasch** ist wichtig für gestorbene Tiere.

WoodWideWeb: Alle Bäume eines Waldes sind mit den Wurzeln unter der Erde verbunden.

Sie tauschen Nährstoffe aus & weil sie so innig sind sterben sie oft sogar gemeinsam.

Global 2000 hat Pestizid-Testungen in Gewässern durchgeführt. In Österreich sind mehr als

1400 Pestizide zugelassen.

- Neonicotinoide sind die Ursachen für das Bienensterben.
- Der Vogelbestand nimmt auch rapide ab.
- 1,8 Millionen Tiere auf dieser Welt sind auf der Liste der vom Aussterben bedrohten Tiere gelistet.
- Alle 10 Minuten stirbt eine Tierart auf dieser Welt aus.

Schlüsselarten:

- Wenn 1 Art ausstirbt sterben viele Arten mit aus, weil ihnen Lebenswichtige Grundlagen fehlen.

- Die Erde ist ungefähr vor 4,7 Milliarden Jahren entstanden
- Die ersten Lebewesen an Land gab es vor ca. 500 Millionen Jahren.
- Vor 65-66 Millionen Jahren begann die Zeit der Säugetiere.

„Big Five“ die 5 großen Masse Massensterben der Weltgeschichte.

Wissenschaftler denken, dass es bald wieder zu einem Massensterben kommen wird.

Ein paar Fakten zu Österreich:

Die Liste, der vom Aussterben bedrohten Tiere:

Säugetiere:

27% gefährdet

14% Auf der Vorwarnliste

Amphibien:

60% gefährdet

40% Auf der Vorwarnliste

Vögel:

27% gefährdet

21% Auf der Vorwarnliste

Reptilien:

64% gefährdet

36% Auf der Vorwarnliste

In Österreich gibt es 125 000 km Straßen. Wenn man die gerade zusammensetzen würde, könnte man den Planeten 3x umrunden.

Der Rasen ist eine Erfindung aus dem 16. oder 17. Jhdt. als Statussymbol fruchtbare Böden „sinnlos“ zu verwenden.

Projekt von Global 2000: Sei dein eigener Nationalpark.

Ich möchte mich nochmals für den informationsreichen Vortrag bei den beiden Männern der Multivision bedanken.