

Wertvolle Natur Lösungen

Was verdanken wir der Natur, bzw. der „Biodiversität“?

Du warst im Natur- und Tierpark Goldau auf einer Führung. Verbinde die folgenden Aussagen mit Bildern aus dem Park:

1. Die Biodiversität liefert uns Ideen

2. Dank der Biodiversität werden unsere Pflanzen bestäubt

3. Ohne Biodiversität würden wir ersticken

4. Biodiversität liefert uns Medikamente



5. Biodiversität schützt vor Lawinen und Erdbeben

6. Wir entspannen uns dank der Biodiversität

7. Biodiversität reinigt das Wasser und entsorgt „Abfall“

8. Ohne Biodiversität würden wir verhungern

Weißt Du noch weitere Beispiele, was uns eine vielfältige Natur nützt?

Die Natur liefert uns Rohstoffe, wie z.B. Holz oder Gas oder Steine

In der Natur können wir Sport treiben und bleiben so gesund

Die Natur sorgt dafür, dass Schädlinge bekämpft werden (andere Tiere fressen z.B. Blattläuse oder Kartoffelkäfer)

Die Natur ist schön, so kommen viele Touristen zu uns und bringen Geld

Es gibt viele Märchen und Geschichten, wo Tiere eine wichtige Rolle spielen

Etc.

Tauscht Euch untereinander in der Klasse aus – ihr findet sicher viele Beispiele, was uns die Natur nützt!

Wertvolle Natur Lösungen

Warum hast Du die Bilder zu den Aussagen verbunden? Begründe (siehe Beispiel bei 7.) !

Diese Aufgabe ist schwer, wenn die Schüler keine Führung zuvor besucht haben und auch mit Vorwissen je nach Alter eher herausfordernd!

1. Die Biodiversität liefert uns Ideen *habe ich dem Bild C zugeordnet, weil die Menschen das Fliegen von den Vögeln gelernt haben.*
2. Dank der Biodiversität werden unsere Pflanzen bestäubt, *das Bild F passt hier am Besten, denn Wildbienen und Hummeln übernehmen nebst der Honigbiene bei vielen Pflanzen (auch Nutzpflanzen) die Aufgabe der Bestäubung.*
3. Ohne Biodiversität würden wir ersticken *denn gibt es nicht mehr genügend Pflanzen, die für uns Sauerstoff herstellen, hätten wir ein Problem. Das Bild H mit den Bäumen passt hier.*
4. Biodiversität liefert uns Medikamente *gehört zum Bild E, denn dort wird ein Medikament gezeigt. (Aspirin baut auf einem ursprünglich pflanzlichen Rohstoff auf – unterdessen kann es jedoch synthetisch hergestellt werden). Dreiviertel aller Medikamente bauen auf pflanzlichen Stoffen auf.*
5. Biodiversität schützt vor Lawinen und Erdbeben *gehört zum Bild B, denn Wurzeln sichern die Böden und stabilisieren sie. Jede Art hat andere Wurzeln, manche bleiben an der Oberfläche, manche greifen in die Tiefe, daher ist die Vielfalt für die Sicherung der Hänge wichtig.*
6. Wir entspannen uns dank der Biodiversität *habe ich zum Bild G zugeordnet, weil man Kinder am Grillieren sieht. Ein Ausflug in die Natur ist entspannend. Fragt man Menschen, was für sie ein schöner Ort ist, so antworten die meisten mit einem Ort in der Natur (Sandstrand, Blumenwiese etc.).*
7. Biodiversität reinigt das Wasser und entsorgt „Abfall“ *hab ich zum Bild der Wasserkläranlage im Park (A) zugeordnet, weil auch dort das Wasser durch die Natur gereinigt wird.*
8. Ohne Biodiversität würden wir verhungern *gehört zum Bild D, denn die Hausschweine liefern uns Fleisch. Es gibt weltweit übrigens rund 30'000 Pflanzenarten, die wir essen könnten! Wir nutzen aber höchstens 150 davon...*