

## Wertvolle Natur

---

### Was verdanken wir der Natur, beziehungsweise 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.



5. Biodiversität schützt vor Lawinen und Erdbeben.

2. Dank der Biodiversität werden unsere Pflanzen bestäubt.



6. Wir entspannen uns dank der Biodiversität.

3. Ohne Biodiversität würden wir ersticken.



7. Biodiversität reinigt das Wasser und entsorgt «Abfall».

4. Biodiversität liefert uns Medikamente.



8. Ohne Biodiversität würden wir verhungern.

Damit es übersichtlicher ist, sind die Bilder und Aussagen oben nicht verbunden, sondern die Bilder in die richtige Reihenfolge gebracht.

### Weisst du noch weitere Beispiele, was uns eine vielfältige Natur nützt?

- Die Natur liefert uns Rohstoffe, wie 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.

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

---

## Wertvolle Natur

---

### Warum hast du die Bilder zu den Aussagen verbunden? Gib eine Begründung.

(s. Beispiel bei 7)

Diese Aufgabe ist schwer, wenn die Klasse keine Führung besucht hat und auch mit Vorwissen je nach Alter eher herausfordernd.

- 1. Die Biodiversität liefert uns Ideen.** Dem Bild mit den fliegenden Gänsen zugeordnet, weil die Menschen das Fliegen von den Vögeln «abgeschaut» haben.
- 2. Dank der Biodiversität werden unsere Pflanzen bestäubt.** Dem Bild mit der Wildbiene zugeordnet, denn Wildbienen und Hummeln übernehmen nebst der Honigbiene bei vielen Pflanzen (auch Nutzpflanzen) die Aufgabe der Bestäubung.
- 3. Ohne Biodiversität würden wir ersticken.** Dem Bild mit den Bäumen zugeordnet, denn wenn es nicht genügend Pflanzen gibt, die für uns Sauerstoff herstellen, hätten wir ein Problem.
- 4. Biodiversität liefert uns Medikamente.** Dem Bild mit dem Medikament zugeordnet. Aspirin baut auf einem ursprünglich pflanzlichen Rohstoff auf – unterdessen kann es jedoch synthetisch hergestellt werden.  $\frac{3}{4}$  aller Medikamente bauen auf pflanzlichen Stoffen auf.
- 5. Biodiversität schützt vor Lawinen und Erdbeben.** Dem Bild mit den Wurzeln zugeordnet, 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.** Dem Bild mit den Kindern beim Grillen zugeordnet. Ein Ausflug in die Natur ist entspannend. Fragt man Menschen, was für sie ein schöner Ort ist, antworten die meisten mit einem Ort in der Natur (Sandstrand, Blumenwiese, etc.)
- 7. Biodiversität reinigt das Wasser und entsorgt «Abfall».** Zum Bild der Wasserkläranlage im Tierpark zugeordnet, weil auch dort das Wasser durch die Natur gereinigt wird.
- 8. Ohne Biodiversität würden wir verhungern.** Dem Bild mit den Schweinen zugeordnet, denn die Hausschweine liefern uns Fleisch. Es gibt weltweit übrigens rund 30'000 Pflanzenarten, die wir essen könnten. Wir nutzen aber höchstens 15 davon.