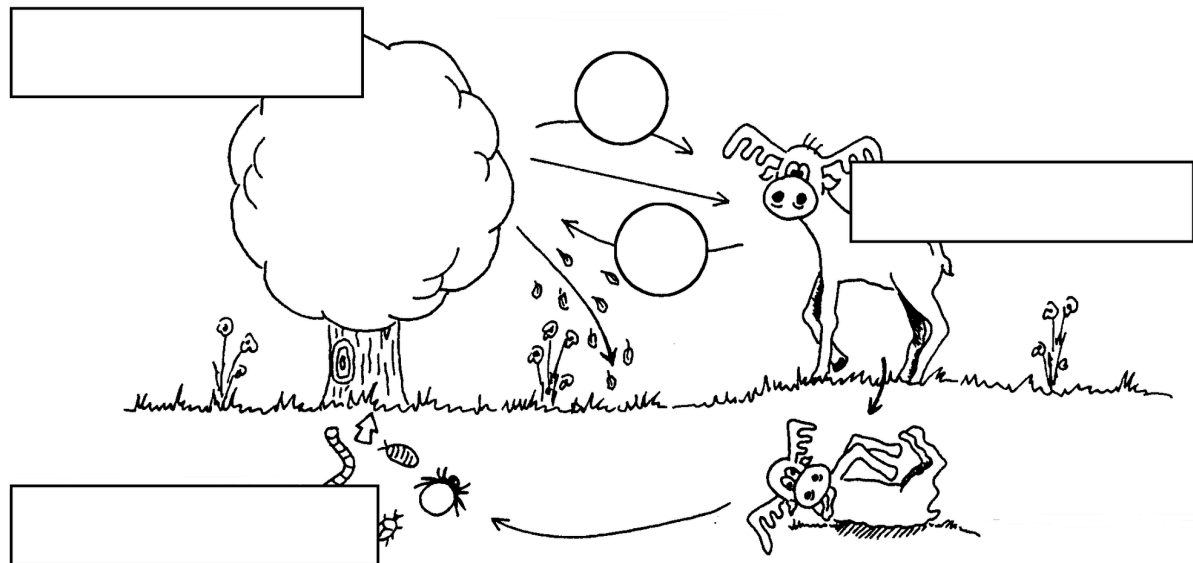


## Ökosysteme:

Ein Ökosystem ist die **natürliche Einheit aus Lebewesen und Lebensraum**.

### Lebewesen eines Ökosystems:

▶ <b>Produzenten (Erzeuger)</b>	= <b>Pflanzen</b> stellen <b>Nährstoffe</b> und $O_2$ durch Photosynthese her.
▶ <b>Konsumenten (Verbraucher)</b>	= <b>Tiere und Menschen</b> verbrauchen <b>Nährstoffe</b> und $O_2$ . Geben $CO_2$ an die Pflanzen ab.
▶ <b>Reduzenten (Zersetzer)</b>	= <b>Insekten, Bakterien...</b> zersetzen organische Stoffe in ihre anorganischen Bestandteile, z. B. <b>Mineralstoffe</b> und $H_2O, CO_2$ ...



Ökosystem - Jürgen Dörler - CC-BY-SA 4.0

### Lebensräume:

- ▶ Lebensraum Wald
- ▶ Lebensraum Wiese
- ▶ Lebensraum Wasser
- ▶ Lebensraum Boden
- ▶ Lebensraum Gebirge
- ▶ Lebensraum Wüste
- ▶ Lebensraum Meer

u. v. m.



Wald - GPSLeo - CC0

**In einem gesunden Ökosystem haben sich alle Lebewesen optimal an ihren Lebensraum angepasst!**

### **Viele Lebensräume/Ökosysteme sind heute bedroht.**

Die **Rodungen** im brasilianischen Regenwald sind ein Beispiel für die Bedrohung eines Lebensraums.

Außerdem zwingt der **Klimawandel** Lebewesen, ihre bisherigen Lebensräume zu verlassen – das betrifft am Ende auch uns Menschen („*Klimaflüchtlinge*“).



Demonstrantin - Ivan Radic - CC-BY 4.0

## Und jetzt du:

---

① Was ist ein Ökosystem?

---

---

② Ordne die lateinischen Begriffe der deutschen Übersetzung zu!

Reduzenten ●      ○ Verbraucher

Produzenten ●      ○ Erzeuger

Konsumenten ●      ○ Zersetzer

③ Ergänze die Lücken um die fehlenden Begriffe.

**Pflanzen** stellen  und  $O_2$  durch

her.

verbrauchen  und  $O_2$ . Geben  $CO_2$  an die  ab.

**Insekten, Bakterien** zersetzen  Stoffe in ihre

Bestandteile, z. B. Mineralstoffe und  $H_2O$ ,  $CO_2$ ...

④ Wodurch sind immer mehr Lebensräume/Ökosysteme bedroht? Welche Folgen hat das?

---

---

---