

Was ist Biologie?

Biologen erforschen zum Beispiel, was Pflanzen zum Leben brauchen und wie sich Tiere untereinander verständigen. Dazu benötigen sie **Arbeitstechniken**, wie das Beobachten, Fragen stellen oder Experimentieren.



Biologie

bios ist griechisch und heißt das Leben.
logis ist auch griechisch und heißt die Lehre.

① Welche Aussage passt zu dem Fachbegriff? Ordne zu!

- | | | |
|-------------------|---|---|
| Vergleichen ● | ○ Der Biologe führt gezielte Versuche durch, um eine Frage zu klären. |  |
| Beobachten ● | ○ Der Biologe erfasst Merkmale und Veränderungen von Lebewesen. |  |
| Experimentieren ● | ○ Der Biologe sucht nach Gemeinsamkeiten und Unterschiede. |  |

② Schreibe die folgenden Begriffe mit den passenden Erklärungen in dein Bio-Vokabelheft.

- Lass vorher die Aufgabe 1 von einer:m Lernbegleiter:in nachschauen.





Natur und Technik

③ Was hast du für eine Frage zur Natur? Schreibe sie auf.

④ Spiele das Spiel zu den Kennzeichen des Lebendigen.



⑤ Lies den Text.

⑥ Übersetze die Wörter rechts neben dem Text in deine Muttersprache und schreibe sie auf die Linien.

Sonnenblumen sind lebendig!

1 *Sonnenblumen* haben große Blütenköpfe. Die Blütenköpfe sind in der Nacht geschlossen und öffnen sich am Morgen: Sie bewegen sich. Die Blütenköpfe drehen sich zur Sonne: *Sonnenblumen* sind reizbar. *Sonnenblumen* brauchen Wasser und *Mineralstoffe* aus dem Boden: Sie betreiben Stoffwechsel.

5 *Sonnenblumen* bilden viele *Samen*. Aus den Samen entwickeln sich neue *Sonnenblumen*: *Sonnenblumen* pflanzen sich fort. Die kleinen *Sonnenblumen* werden zu großen Pflanzen: *Sie wachsen*.

die Sonnenblume, Sonnenblumen

der Mineralstoff, Mineralstoffe

der Samen, Samen

Klett (2017)

⑦ **Sonnenblumen haben alle Kennzeichen der Lebewesen. Unterstreiche sie oben im Text.**

⑧ **Schreibe die Kennzeichen der Lebewesen unter die Bilder.**

 <p>Sonnenblumen öffnen am Morgen ihre Blütenköpfe. Sie drehen sie zum Licht.</p> <p>_____</p>	 <p>Ohne Wasser und Mineralstoffe sterben die Sonnenblumen ab.</p> <p>_____</p>
 <p>Sonnenblumen bilden viele Samen.</p> <p>_____</p>	 <p>Aus kleinen Sonnenblumen werden große Pflanzen.</p> <p>_____</p>

Klett (2017)