

Struktur von Organismen

Info

- 1 Alle Lebewesen bestehen aus Zellen. Zellen sind sehr klein. Wenn Lebewe-
- 2 sen wachsen, gibt es verschiedene Arten von Zellen mit verschiedenen Auf-
- 3 gaben. Beim Menschen gibt es z. B. Muskelzellen, Nervenzellen und Kno-
- 4 chenzellen. Bei Pflanzen gibt es Palisadenzellen, Epidermiszellen und Wur-
- 5 zelzellen.
- 6 Zellen mit gleicher Funktion sammeln sich an einem Ort und arbeiten zu-
- 7 sammen als Einheit. Diese Einheit von Zellen nennt man Gewebe. Muskelzel-
- 8 len im Herzen heißen Muskelgewebe. Palisadenzellen im Blatt heißen Palisa-
- 9 dengewebe.
- 10 Mehrere verschiedene Gewebe bilden größere Teile des Körpers: die Orga-
- 11 ne. Organe sind z.B. das Herz oder das Gehirn beim Menschen und Blätter
- 12 oder die Sprossachse bei der Pflanze. Diese Organe arbeiten in Gruppen.
- 13 Diese Gruppen nennt man Organsysteme. Dazu gehören beim Menschen
- 14 das Herz-Kreislauf-System oder das Nervensystem. Beispiele bei Pflanzen
- 15 sind das Sprosssystem oder das Wurzelsystem.

Textquelle: Fachwerk Cornelsen S.40/41 mit Hilfe von KI in einfachere Sprache überführt

Arbeitsauftrag

- ① **Lies** den Informationstext aufmerksam durch. **Unterstreiche** die Systemebenen von Lebewesen **farbig** wie folgt:
Zelle- grün, Gewebe- gelb, Organ-rot, Organsystem- orange, Organismus blau.

- ② **Ordne** die Strukturkarten auf deinem Platz in sinnvoller Reihenfolge.
Beginne mit der Zelle.



Hinweis

Du brauchst einen Zwischen-Check? Schau an der Tafel, ob deine Reihenfolge richtig ist.

- ③ **Schreibe** deine Beispiele nun in die Kästchen. Beginne links mit der Pflanzenzelle.

--	--	--	--	--

