



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Kugelalge Volvox – Entstehung von Vielzellern



- 1 **Nenne Eigenschaften von Volvox.**
- 2 Beschreibe den Aufbau von Volvox.
- 3 Beschreibe die beiden Zelltypen von Volvox.
- 4 Erkläre die Unterschiede zwischen einer Zellkolonie und einem Zellverband.
- 5 Erkläre die generative Fortpflanzung bei Volvox.
- 6 Erkläre Eigenschaften von Vielzellern.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne Eigenschaften von Volvox.

Wähle die richtigen Antworten aus.

- Volvox bildet Vaterkugeln, um sich zu vermehren. A
- Die Organisationsstufe von Volvox bezeichnet man als Zellverband. B
- Bei Volvox handelt es sich um einen Vielzeller. C
- Der Beiname **Kugelalge** leitet sich vom Aufbau der Grünalge ab. D
- Die somatischen Zellen von Volvox sind nicht mehr teilungsfähig. E
- Eine Arbeitsteilung und Kommunikation zwischen den Zellen ist nicht vorhanden. F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Eigenschaften von Volvox.

1. Tipp

Zwei verschiedene Zelltypen machen noch keinen Vielzeller.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Eigenschaften von Volvox.

Lösungsschlüssel: B, D, E

Der Beiname **Kugelalge** liegt im Aufbau der Grünalge begründet. Bei Volvox handelt es sich um eine Hohlkugel, die man der Organisationsstufe **Zellverband** zuordnet. Denn die Zellen der Kugelalge teilen sich die Arbeit und können miteinander kommunizieren. Alleine wären sie nicht lebensfähig.

Volvox besteht aus zwei verschiedenen Zelltypen, wobei sich die **somatischen Zellen** nicht mehr teilen können. Um zu den Vielzellern zu gehören, fehlt es Volvox jedoch noch an einigen Fähigkeiten. Die Ausbildung von Organen gehört beispielsweise dazu.