



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

Einzeller – vielfältige komplexe Lebewesen



- 1 **Beschrifte den Aufbau der Amöbe.**
- 2 **Gib die deutschen und wissenschaftlichen Namen der jeweiligen Einzeller an.**
- 3 **Beschreibe Fortbewegung und Nahrungsaufnahme der Amöbe.**
- 4 **Vergleiche Pantoffeltierchen und Augentierchen.**
- 5 **Vergleiche die verschiedenen Einzeller.**
- 6 **Stelle den geschlechtlichen Vorgang (Konjugation) bei Pantoffeltierchen dar.**
- + **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)



Beschrifte den Aufbau der Amöbe.

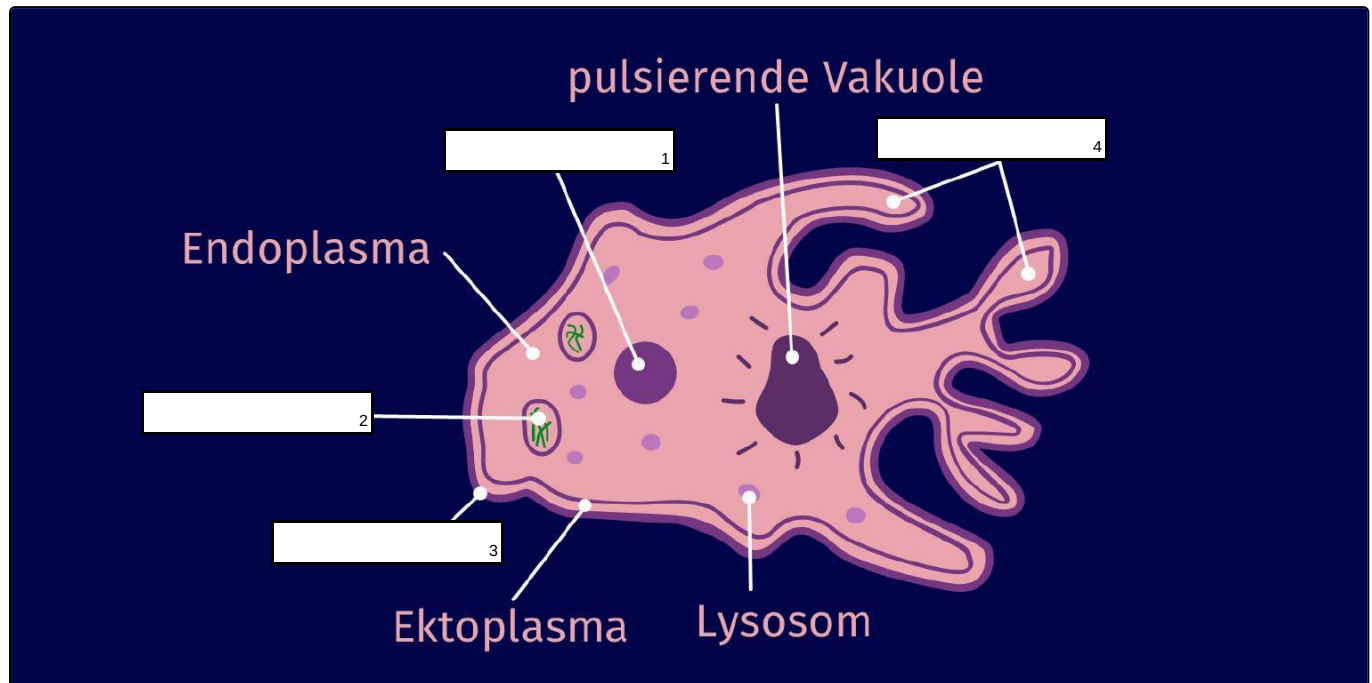
Fülle jede Lücke mit dem richtigen Begriff.

Pseudopodien

Zellmembran

Zellkern

Nahrungsvakuole





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschrifte den Aufbau der Amöbe.

1. Tipp

Das **Zytoplasma** wird von der **Zellmembran** eingerahmt.

2. Tipp

Die **Zellorganellen** sind ins **Zytoplasma** eingebettet.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschrifte den Aufbau der Amöbe.

Lösungsschlüssel: 1: Zellkern // 2: Nahrungsvakuole // 3: Zellmembran // 4: Pseudopodien

Amöben sind eukaryotische Einzeller. Eukaryoten unterscheiden sich durch ihren **Zellkern** von Prokaryoten. Amöben sind – wie andere eukaryotische Einzeller – innerhalb der Zelle kompartimentiert. Zellkern und andere Zellorganellen sind im Zytoplasma eingebettet. Das Zytoplasma unterteilt sich in Endoplasma und Ektoplasma: Das flüssige Endoplasma umgibt den Zellkern und die weiteren Zellorganellen. Direkt unter der **Zellmembran** liegt das gelartige Ektoplasma.

Die Amöbe besitzt neben der **Nahrungsvakuole** ein besonderes Zellorganell zur Osmoregulation: die pulsierende Vakuole. Da innerhalb der Zelle mehr Moleküle gelöst sind als im umgebenen Süßwasser, ist der osmotische Druck größer und Wasser dringt fortlaufend ein: Die pulsierende Vakuole sorgt dafür, dass Wasser unter Energieaufwand rhythmisch wieder nach außen gepumpt wird.

Zur Fortbewegung, aber auch für die Ernährung, sind die **Pseudopodien** von Bedeutung.