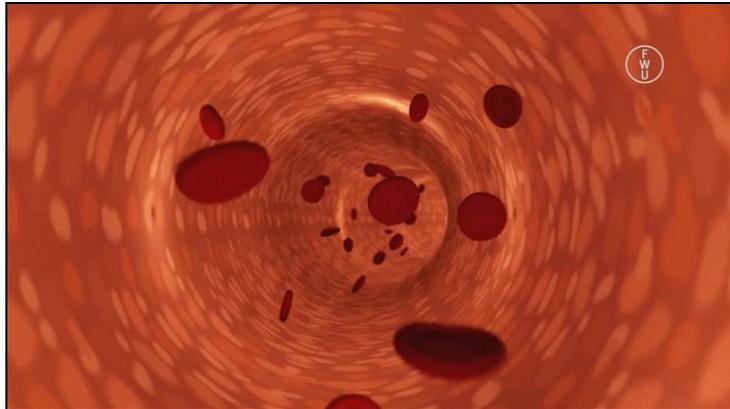




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Osmose – Einführung



- 1 **Gib an, was Diffusion ist.**
- 2 Gib die Beobachtung und Erklärung zum Experiment an.
- 3 Stelle die Besonderheiten der Osmose zur Diffusion dar.
- 4 Bestimme, ob hier Diffusion oder Osmose vorliegt.
- 5 Erkläre, warum es nicht gut ist, zu lange zu baden, besonders nicht im Toten Meer.
- 6 Erkläre, warum es wichtig ist, sich isotonisch zu ernähren.
- + 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)



Gib an, was Diffusion ist.

Wähle die richtige Definition und das richtige Beispiel aus.

- Die Diffusion ist die mit äußerer Einwirkung herbeigeführte Ansammlung von Teilchen an einem Ort. **A**
- Die Diffusion ist die ohne äußere Einwirkung stattfindende Ansammlung von Teilchen an einem Ort. **B**
- Die Diffusion ist die ohne äußere Einwirkung stattfindende Verteilung von Teilchen im Raum. **C**
- Die Diffusion ist die mit äußerer Einwirkung herbeigeführte Verteilung von Teilchen im Raum. **D**
- Beispiel:** Ziehen eines Teebeutels im Wasser. **E**
- Beispiel:** Schlagen von Schlagsahne. **F**
- Beispiel:** Zusammendrücken eines Luftballons. **G**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was Diffusion ist.

1. Tipp

Die Diffusion gibt es auch in der Physik. Dort ist es die Aufspaltung eines Lichtstrahls in seine Spektralfarben.

2. Tipp

Der Diffusion verdankst du, dass Parfüme und andere Duftstoffe ihre Wirkung entfalten.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was Diffusion ist.

Lösungsschlüssel: C, E

Das Wort **Diffusion** bedeutet *Verteilung* oder *Ausbreitung*. Dabei ist jedoch wichtig, dass der Mensch nur das Umfeld für die Diffusion vorbereitet, nicht jedoch diese selbst verstärkt.

Ein gutes Beispiel ist die Zubereitung eines Tees. Dort verteilen sich, ohne Zutun des Menschen, die Geschmacks-, Wirk- und Farbstoffe des Tees.