



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

## Diffusion und Osmose (Basiswissen)



- 1 **Ordne zu, welche Bildpaare zur Diffusion zusammenpassen.**
- 2 Ergänze den Lückentext zum Zuckern von Erdbeeren.
- 3 Gib an, was nach dem Zuckern der Erdbeeren passiert.
- 4 Gib an, ob die Aussagen zur Diffusion und Osmose korrekt sind.
- 5 Ordne zu, ob es sich bei den Beispielen um Osmose oder Diffusion handelt.
- 6 Gib an, was mit der roten Blutzelle in den Lösungen passiert.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

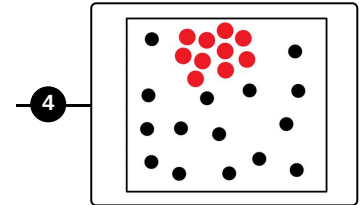
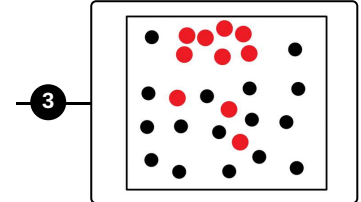
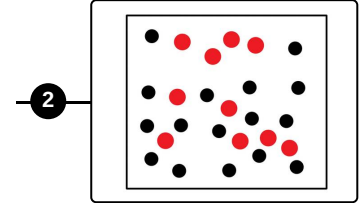
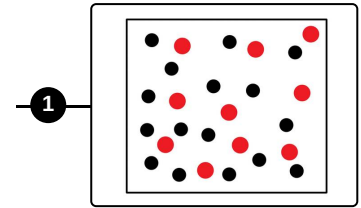
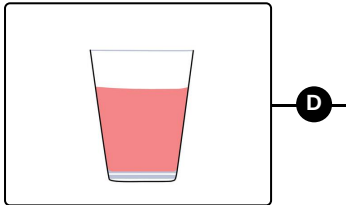
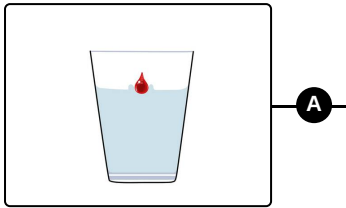


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Ordne zu, welche Bildpaare zur Diffusion zusammenpassen.

Verbinde die passenden Abbildungen miteinander.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Ordne zu, welche Bildpaare zur Diffusion zusammenpassen.

#### 1. Tipp

Eine Durchmischung erfolgt durch die Brownsche Molekularbewegung.

---

#### 2. Tipp

Ein Konzentrationsausgleich kommt durch die Bewegung und Abstoßung aller Teilchen zustande.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Ordne zu, welche Bildpaare zur Diffusion zusammenpassen.

**Lösungsschlüssel:** A—4 // B—3 // C—2 // D—1

In ein Glas Wasser wird ein Tropfen rote Farbe gegeben. Zu Beginn sind Wasser und Farbstoff noch nicht miteinander vermischt. Nach einiger Zeit ist zu beobachten, dass auch ohne Mischen sich die Farbe im Glas langsam ausbreitet. Verantwortlich dafür ist die Brownsche Molekularbewegung. Diese Eigenbewegung führt zur Abstoßung der Teilchen. Nach einer Weile sind so alle Teilchen im Raum gleichmäßig durchmischt.