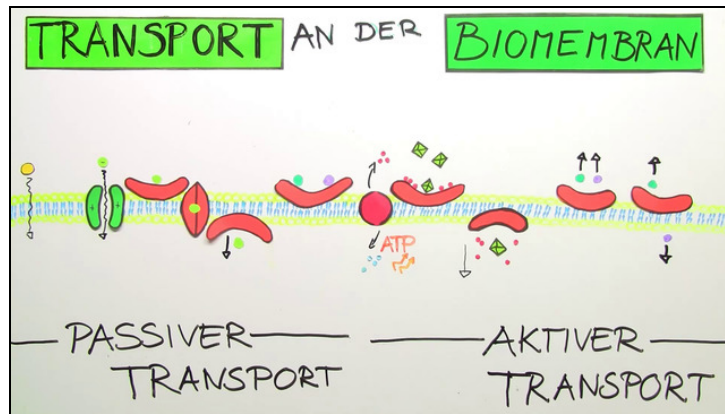




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Biomembran – passive und aktive Transportvorgänge



- 1 **Benenne verschiedene Transportformen des aktiven Transports.**
- 2 Beschreibe, auf welchen passiven Transportwegen untenstehende Stoffe durch die Membran gelangen.
- 3 Beschreibe die Transportproteine genauer.
- 4 Erkläre den Aufbau der Biomembran.
- 5 Erläutere die Funktion der Biomembran.
- 6 Erkläre weitere Transportformen.
- + 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)



## Benenne verschiedene Transportformen des aktiven Transports.

Wähle die Transportformen des aktiven Transports aus.

- Eingeschränkte Diffusion A
- Symport B
- Antiport C
- Erleichterte Diffusion D
- Gekoppelter Transport E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Benenne verschiedene Transportformen des aktiven Transports.**

#### **1. Tipp**

Beim gekoppelten Transport kommt die Natrium-Kalium-Pumpe zum Einsatz.

---

#### **2. Tipp**

Diffusion wird durch die Eigenbewegung der Teilchen bewirkt.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### **Benenne verschiedene Transportformen des aktiven Transports.**

**Lösungsschlüssel:** B, C, E

Der Stofftransport durch die Biomembran kann auf unterschiedliche Wege erfolgen, je nachdem, um welchen Stoff es sich handelt.

Wir unterscheiden den passiven und aktiven Transport. Beim passiven Transport erfolgt der Stoffaustausch in Richtung eines Konzentrationsgefälles, es wird keine Stoffwechselenergie benötigt. Beim aktiven Transport ist dies genau andersherum.

Zum aktiven Transport gehört der gekoppelte Transport sowie der Symport und der Antiport. Zum Beispiel gelangen beim gekoppelten Transport über die Natrium-Kalium-Pumpe und einen Carriers Natriumione aus der Zelle und Kaliumione in die Zelle. Werden beim aktiven Transport Stoffe in die gleiche Richtung transportiert, nennt man dies Symport. Werden sie in unterschiedliche Richtungen transportiert, spricht man vom Antiport.