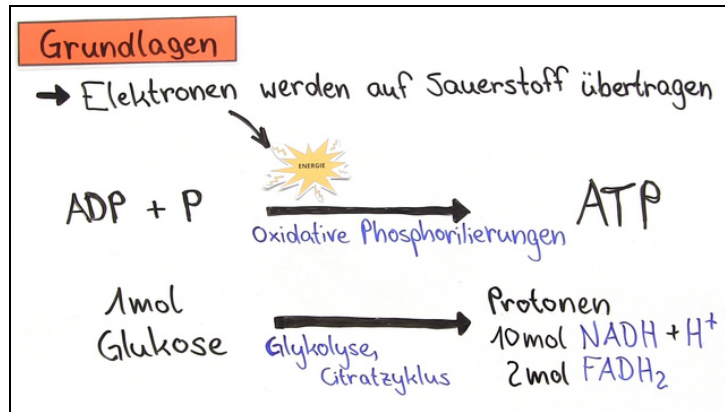




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Atmungskette – Bedeutung und Bilanz



- 1 Stelle dar, wo die Enzymkomplexe sitzen, die bei der Atmungskette relevant sind.
- 2 Nenne die Energieeinheit der Zelle.
- 3 Beschrifte das Schaubild zur Atmungskette.
- 4 Begründe, warum die Multienzymkomplexe essenziell für die Atmungskette sind.
- 5 Vergleiche die Stoffwechselwege der Glykolyse und der Atmungskette miteinander.
- 6 Stelle Zellatmung und Gärung hinsichtlich Ablauf und Energiegewinn gegenüber.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

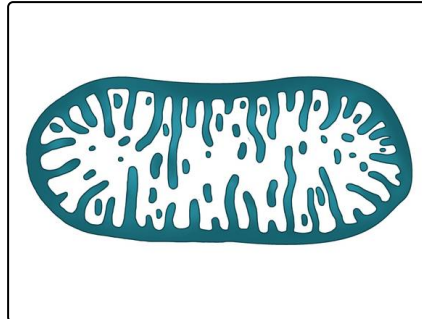


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Stelle dar, wo die Enzymkomplexe sitzen, die bei der Atmungskette relevant sind.

Wähle die richtige Antwort aus.



Mitochondrienmatrix **A**

Intermembranraum **B**

innere Mitochondrienmembran **C**

äußere Mitochondrienmembran **D**

Cytoplasma **E**

Ribosomen **F**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Stelle dar, wo die Enzymkomplexe sitzen, die bei der Atmungskette relevant sind.

1. Tipp

Die Atmungskette findet, wie auch die oxidative Decarboxylierung und der Citratzyklus, in den Mitochondrien statt.

2. Tipp

Die Enzymkomplexe sind Bestandteil der Mitochondrienmembran. Aber ist es die äußere Membran oder die stark gefaltete innere Membran?

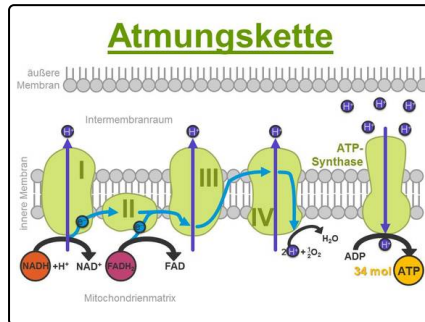


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Stelle dar, wo die Enzymkomplexe sitzen, die bei der Atmungskette relevant sind.

Lösungsschlüssel: C



Die Abbildung zeigt dir die vier Enzymkomplexe und die ATP-Synthase, welche alle in die innere Membran der Mitochondrien eingebaut sind.