



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

Verdauung beim Menschen: Mund und Speiseröhre



- 1 **Skizziere den Ablauf der Stärkespaltung im Mund.**
- 2 **Nenne zutreffende Fakten über das Enzym Amylase.**
- 3 **Beschreibe die Anatomie und Funktion der Speiseröhre.**
- 4 **Bestimme die richtigen Ergebnisse des Stärkeversuchs.**
- 5 **Begründe den Zusammenhang zwischen Verdauungsenzymen und -beschwerden.**
- 6 **Leite die Zugehörigkeit der vorgegebenen Verdauungsenzyme und den genannten Nährstoffen her.**
- + **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)



Skizziere den Ablauf der Stärkespaltung im Mund.

Bringe den Ablauf in die richtige Reihenfolge. Beginne mit der Stärke als lange Kohlenhydratkette.

Die Teilstücke der Stärke werden immer weiter in Doppelzucker zerlegt.

Die Zerlegung der Stärke durch Amylase ist abgeschlossen, wenn die Teilstücke nur noch aus zwei Traubenzuckereinheiten bestehen.

Zunächst liegt Stärke als große Kette aus Traubenzuckereinheiten vor.

Das Verdauungsenzym Amylase spaltet Stärke in große Teilstücke.

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Skizziere den Ablauf der Stärkespaltung im Mund.

1. Tipp

Amylase zerkleinert die *Kohlenhydratkette* Stärke in immer kleinere Teile.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Skizziere den Ablauf der Stärkespaltung im Mund.

Lösungsschlüssel: C, D, A, B

Das Verdauungsenzym Amylase macht Kohlenhydrate aus der Nahrung für den Körper verwertbar.

Die Stärke liegt als lange Kohlenhydratkette aus Traubenzuckereinheiten vor. Daraus werden zuerst große Teilstücke abgespalten. Diese Teilstücke werden dann in Doppelzucker (*Disaccharide*) gespalten. Nach der Zerlegung der Stärke durch Amylase bestehen die Teilstücke nur noch aus zwei Traubenzuckereinheiten.