




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


# Henry-Dalton-Gesetz

Henry-Dalton-Gesetz

**Heterogene Gleichgewichte**



W. Henry



J. Dalton

1. Das Gesetz (Henry-Gesetz)

$P_A$

Gas: A

$[A]$  (Flüssigkeit)

$\frac{[A] \text{ (Flüssigkeit)}}{P_A \text{ (Gasphase)}} = K$

Die Konzentration des Gases  $[A]$  in der Flüssigkeit und sein Partialdruck  $P_A$  sind proportionale Größen.

$T = \text{constant}$

$K = \text{Henry-Konstante}$

- 1 Beschreibe die Funktionsweise der Lunge.
- 2 Benenne die Faktoren, die du für die Berechnung der Henrykonstante brauchst.
- 3 Entscheide, welche Aussagen auf das Henry-Dalton-Gesetz zutreffen.
- 4 Beschreibe die Taucherkrankheit.
- 5 Berechne folgende Werte mit dem Henry-Dalton-Gesetz.
- 6 Erkläre, warum das Gesetz Henry-Dalton-Gesetz heißt, obwohl Henry es allein entwickelt hat.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

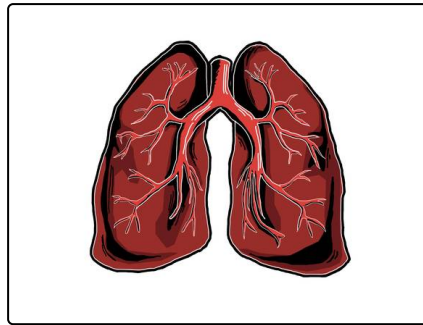


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)



## Beschreibe die Funktionsweise der Lunge.

Schreibe die richtigen Begriffe in die Lücken.



unsere Lunge

Sauerstoff

Druck

Hämoglobin

Blutes

- 1 Durch das Einatmen gelangt Sauerstoff in .....<sup>1</sup>. Das eingeatmete  $O_2$  kommt in den Lungenbläschen mit dem Blut in Kontakt.
- 2 Es löst sich durch den beim Einatmen entstandenen .....<sup>2</sup> im Blut. Es findet eine Anreicherung des .....<sup>3</sup> mit .....<sup>4</sup> statt.
- 3 Im Blut bildet der Sauerstoff zusammen mit dem .....<sup>5</sup> Komplexe aus.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die Funktionsweise der Lunge.

#### 1. Tipp

Aus welchen Bestandteilen ist die Luft zusammengesetzt? Was ist davon für die Atmung wichtig?

---

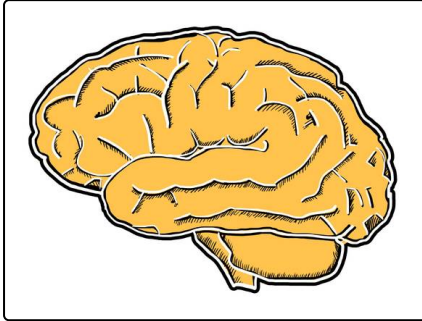


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die Funktionsweise der Lunge.

**Lösungsschlüssel:** 1: unsere Lunge // 2: Druck // 3: Blutes // 4: Sauerstoff // 5: Hämoglobin



Sauerstoff ist im Blut sehr wichtig. Durch die Atmung wird Sauerstoff unter Druck mit dem Blut vermischt. Danach bildet sich im Blut ein Komplex aus Sauerstoff und Hämoglobin. Mit deren Hilfe ist der Sauerstoff gebunden und wird in alle Zellen des Körpers transportiert. Das Gehirn benötigt eine Menge Sauerstoff. Deshalb hilft es beim Lernen, im Park zu sitzen oder nach dem Lernen einen Spaziergang zu machen.