

Die Atmung**1. Füge die folgenden Wörter in die richtige Lücke ein!**

Gasaustausch | Blut | Energie | Bereiche | Vorgang
 Luft | Atmung | Diffusion | Sauerstoff | Substanzen
 Stoffwechselprozess | Konzentration | Körperzellen
 Atmungssystem | Lungenatmung

Wenn man über die _____ eines Menschen spricht, meint man meist den steuerbaren _____ des Ein- und Ausatmens. Dabei passiert während des Atemvorgangs weitaus mehr: Atmung ist ein _____, der der Gewinnung von _____ in den Zellen dient.

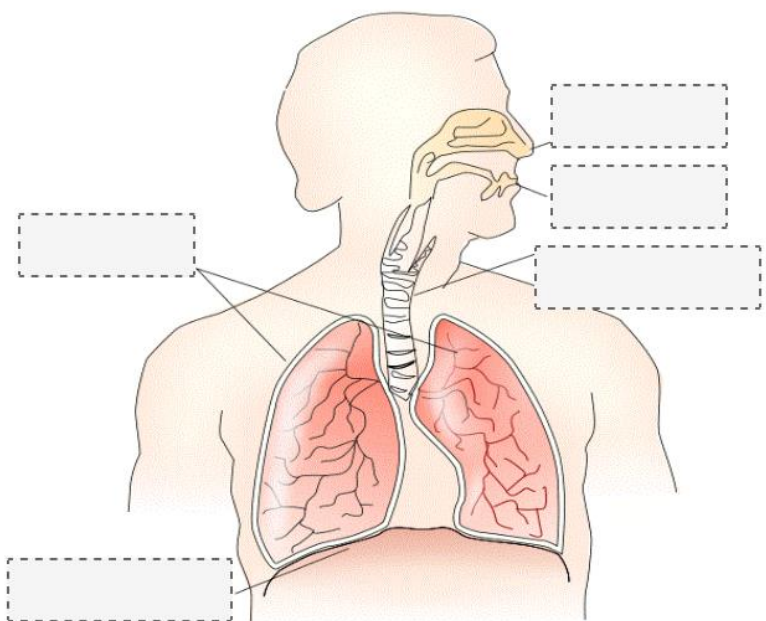
Das Wichtigste dabei ist, dass das Gas _____ durch Diffusion vom Blut aufgenommen und zu den _____ transportiert wird. Stattdessen wird Kohlenstoffdioxid durch das _____ aus den Zellen abtransportiert und später an die _____ abgegeben. Übrigens kann das _____ bei Lebewesen sehr verschieden organisiert sein. Es gibt neben der _____ auch die sogenannte Hautatmung, die Kiemenatmung und andere Systeme. Der _____ erfolgt dabei immer über eine _____. Bei diesem Vorgang breiten sich _____ ausgehend von Bereichen, in denen sie höher konzentriert sind, auch in _____ aus, in denen sie in niedrigerer _____ vorkommen - so lange, bis überall die gleiche Konzentration herrscht.

2. Füge die folgenden Begriffe an der richtigen Stelle ein!

Luftröhre | Zwerchfell
 Lunge | Mund | Nase

3. Beschreibe den Weg der Luft vom Einatmen bis zur Aufnahme in das Blut in deinen eigenen Worten! Achte dabei auch darauf, unterschiedliche Satzanfänge zu benutzen!

Das Atmungssystem bei Menschen



Bildnachweis: Drawn by Theresa Knott, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1101004>