

18.05.-22.05 Lösung zum Thema: Atemorgane und Gasaustausch

Aufgabe: Schreibe folgenden Lückentext in dein Heft und fülle dabei die Lücken aus!

Atemorgane und Gasaustausch

Die Luft wird über ein Rohrsystem in die Lunge befördert, das sich in seinem Verlauf immer weiter aufteilt. Man atmet durch _Nasen_- oder _Mund_höhle ein. Diese beiden Luftwege vereinigen sich im _Rachen_raum. Von da aus geht es durch den _Kehl_kopf in die _Luftröhre_. Der _Kehldeckel_ verhindert, dass Nahrung in die Luftröhre rutscht. Die Luftröhre verzweigt sich in die beiden großen _Bronchien_, die sich immer weiter verzweigen. Die dünnsten Atemrohre sind die _Bronchiolen_, die in den _Lungenbläschen = Alveolen_ enden. Diese sind außen dicht von kleinsten Blutgefäßen umgeben.

Beim Einatmen gelangt Luft in die Lungenbläschen. Der in der Luft enthaltene _Sauerstoff_ wandert durch die dünnen Wände der Lungenbläschen und die dünnen Wände der Blutgefäße in die Blutgefäße hinein. Die roten Blutkörperchen binden den Sauerstoff an sich und transportieren ihn zu allen Zellen des Körpers. Hier entsteht _Kohlenstoffdioxid_, ein Gas, das für uns unbrauchbar ist. Es wird vom Blut zur Lunge transportiert und wandert dort durch die dünnen Wände der Blutgefäße und die dünnen Wände der Lungenbläschen ins Innere der Lungenbläschen. Beim _Ausatmen_ wird das Kohlenstoffdioxid ausgeschieden.

Viel Spaß!