

# Was passiert in der Lunge?

## Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



Der Gasaustausch in der Lunge ist ein sehr wichtiger \_\_\_\_\_ im menschlichen Körper. Wenn wir atmen, nehmen wir Sauerstoff aus der Luft auf und geben \_\_\_\_\_ ab. Hier wird erklärt, wie das passiert:

Die Luft, die wir einatmen, enthält \_\_\_\_\_. Wenn wir einatmen, gelangt die Luft durch die Nase oder den Mund in die \_\_\_\_\_. Von dort fließt sie in zwei große Röhren, die Bronchien, die in die \_\_\_\_\_ führen. In den Lungenflügeln verzweigen sich die Bronchien in immer kleinere Röhren, die \_\_\_\_\_, und enden schließlich in kleinen Luftbläschen, den Alveolen.

Die \_\_\_\_\_ sind sehr dünn und von vielen kleinen Blutgefäßen umgeben. Hier findet der eigentliche \_\_\_\_\_ statt. Der Sauerstoff aus der Luft geht durch die Wand der Alveolen in die Blutgefäße. Das \_\_\_\_\_ nimmt den Sauerstoff auf und transportiert ihn zu den Teilen des Körpers, die ihn brauchen.

Gleichzeitig gibt das Blut \_\_\_\_\_ ab, das ein Abfallprodukt des Körpers ist. Es geht durch die Wand der Alveolen zurück in die \_\_\_\_\_ in den Lungen und wird ausgeatmet.

Der Gasaustausch in der Lunge ist also ein \_\_\_\_\_, Sauerstoff aufzunehmen und Kohlendioxid loszuwerden. Er ist entscheidend für das Leben, da alle \_\_\_\_\_ im Körper Sauerstoff brauchen, um zu funktionieren, und das Kohlendioxid loswerden müssen.

Dieser \_\_\_\_\_ wird durch das Atmungssystem gesteuert, das aus der Luftröhre, den Bronchien, den Lungen und den \_\_\_\_\_ besteht, die das Ein- und Ausatmen ermöglichen.

Luftröhre	Kohlendioxid	Gasaustausch	Bronchiolen	Blut	Sauerstoff	Luft	
Muskeln	Zellen	Alveolen	Weg	Vorgang	Prozess	Lungenflügel	Kohlendioxid