

### 3.4 Der Weg der Atemluft – Lückentext

#### Der Weg der Atemluft – Lückentext

**A**

Durch die Nase atmet man ein. Die Luft strömt dann an den Nasenhärchen und an der Nasenschleimhaut vorbei in die \_\_\_\_\_. Die Luft wird dabei durch die Härchen gefiltert, kleine Staubteilchen bleiben an ihnen hängen. Die Nasenschleimhaut, die warm und gut durchblutet ist, erwärmt die Atemluft. Von der Nasenhöhle strömt die Luft weiter in die Rachenhöhle und in Richtung der Luftröhre. An der Spitze der \_\_\_\_\_ sitzt der Kehlkopf, ohne den wir nicht sprechen oder singen könnten.

Neben der Luftröhre liegt die Speiseröhre. Der Kehldeckel legt sich beim Schlucken auf die Luftröhre, damit kein Speichel oder Essen in die Luftröhre kommt, sondern nur \_\_\_\_\_.

Wenn man durch den Mund einatmet, strömt die Luft direkt in die Rachenhöhle, dann in den \_\_\_\_\_ und die \_\_\_\_\_.

Die Luftröhre ist ein 10 cm langer knorpeliger Schlauch. Sie teilt sich am unteren Ende auf in zwei Bronchien. Die Bronchien sehen aus wie die Zweige eines Baumes. Man sagt deshalb auch, dass sich die Luftröhre „verzweigt“. Durch die \_\_\_\_\_ strömt die Luft in die Lunge. Die \_\_\_\_\_ besteht aus zwei Lungenflügeln – sie heißen so, weil sie aussehen wie \_\_\_\_\_. Hier werden die Zweige immer kleiner. Am Ende der Bronchien sind die Lungenbläschen. Die \_\_\_\_\_ sind von feinen Blutgefäßen umgeben. Diese \_\_\_\_\_ heißen Kapillaren.

Durch die dünnen Wände dieser Kapillaren gelangt der \_\_\_\_\_ den wir eingeatmet haben, aus der Atemluft in das Blut hinein. Das Blut bringt den Sauerstoff zu allen Zellen und Organen. Gleichzeitig transportiert das Blut \_\_\_\_\_ von den Organen zu den Lungenbläschen. Das Kohlenstoffdioxid strömt dann über die Bronchien und die Luftröhre in den Mund und die Nase und wird ausgeatmet.

#### Aufgabe 1:

Ergänze den Lückentext mit Begriffen aus dem Kasten. Einige Begriffe kannst du aus dem Text erschließen, für andere musst du auf der Abbildung „Der Weg der Atemluft“ nachsehen.

**Nasenhöhle – Atemluft – Luftröhre (2x) – Lunge –  
Bronchien – Lungenbläschen – Kehlkopf – Blutgefäße –  
Flügel – Sauerstoff – Kohlendioxid**

#### Aufgabe 2:

Übertrage die neuen Fachwörter in dein Glossar.



## Der Weg der Atemluft – Lückentext, Lösungen



Durch die Nase atmet man ein. Die Luft strömt dann an den Nasenhärchen und an der Nasenschleimhaut vorbei in die **Nasenhöhle**. Die Luft wird dabei durch die Härchen gefiltert, kleine Staubteilchen bleiben an ihnen hängen. Die Nasenschleimhaut, die warm und gut durchblutet ist, erwärmt die Atemluft. Von der Nasenhöhle strömt die Luft weiter in die Rachenhöhle und in Richtung der Luftröhre. An der Spitze der **Luftröhre** sitzt der Kehlkopf, ohne den wir nicht sprechen oder singen könnten.

Neben der Luftröhre liegt die Speiseröhre. Der Kehldeckel legt sich beim Schlucken auf die Luftröhre, damit kein Speichel oder Essen in die Luftröhre kommt, sondern nur **Atemluft**. Wenn man durch den Mund einatmet, strömt die Luft direkt in die Rachenhöhle, dann in den **Kehlkopf** und die **Luftröhre**.

Die Luftröhre ist ein 10 cm langer knorpeliger Schlauch. Sie teilt sich am unteren Ende auf in zwei Bronchien. Die Bronchien sehen aus wie die Zweige eines Baumes. Man sagt deshalb auch, dass sich die Luftröhre „verzweigt“. Durch die **Bronchien** strömt die Luft in die Lunge. Die **Lunge** besteht aus zwei Lungenflügeln – sie heißen so, weil sie aussehen wie **Flügel**. Hier werden die Zweige immer kleiner. Am Ende der Bronchien sind die Lungenbläschen. Die **Lungenbläschen** sind von feinen Blutgefäßen umgeben. Diese **Blutgefäße** heißen Kapillaren.

Durch die dünnen Wände dieser Kapillaren gelangt der **Sauerstoff**, den wir eingeatmet haben, aus der Atemluft in das Blut hinein. Das Blut bringt den Sauerstoff zu allen Zellen und Organen. Gleichzeitig transportiert das Blut **Kohlenstoffdioxid** von den Organen zu den Lungenbläschen. Das Kohlenstoffdioxid strömt dann über die Bronchien und die Luftröhre in den Mund und die Nase und wird ausgeatmet.