

## Wiederholung Kapitel 2: Atmung, Lungen- und Körperkreislauf

### ATMUNG ODER GASAUSTAUSCH

Als Gasaustausch wird der Prozess bezeichnet, bei dem die Lungenbläschen Sauerstoff (O<sub>2</sub>) in den Körper transportieren und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) abgeben. Das passiert bei jedem Atemzug. Atmen ist ein lebensnotwendiger und automatischer Mechanismus unseres Körpers.

Lückentext: Bring die Wörter in die richtige Lücke!

Lungenbläschen - Luftröhre - Mund – Lunge – Nase – Kapillaren

Bei der Atmung gelangt Sauerstoff über \_\_\_\_\_ oder \_\_\_\_\_ in den Körper, genauer über die \_\_\_\_\_ in die \_\_\_\_\_. Dort angekommen gelangt der Sauerstoff über \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ in unser Blut. Mit Hilfe vom Blut wird der Sauerstoff in den ganzen Körper transportiert.

### LUNGEN- UND KÖRPERKREISLAUF

1. Bevor du weiter machst, schau dir bitte unbedingt folgendes Video an:  
<https://www.youtube.com/watch?v=trujyLC1Xpo>
2. Bringe nun die Textabschnitte in die richtige Reihenfolge! Nummeriere dafür die Textabschnitte von 1 bis 8.



Nummer	Text
	O <sub>2</sub> -reiches Blut wird über den Lungenkreislauf zum linken Herzvorhof transportiert. Hier startet der Körperkreislauf.
	Blut kommt über die Arterie in den ganzen Körper.
	Einatmen.
	Das O <sub>2</sub> -arme Blut wird über die Venen zurück zum Herz (rechten Vorhof) gepumpt.
	Lungenkapillaren nehmen CO <sub>2</sub> auf.
	CO <sub>2</sub> wird abgeatmet und der Kreislauf beginnt von vorne.
	Blut kommt zur linken Herzkammer.
	Das Blut kommt über die Herzkammer in die Lunge.

3. Zeichne nun eine Skizze zum Lungen- und Körperkreislauf mit Pfeilen, die den Weg des Blutes darstellen. Beachtet, dass sauerstoffreiches Blut rot und sauerstoffarmes Blut blau gekennzeichnet wird.

## Wiederholung Kapitel 2: Atmung, Lungen- und Körperkreislauf

### ATMUNG ODER GASAUSTAUSCH

Als Gasaustausch wird der Prozess bezeichnet, bei dem die Lungenbläschen Sauerstoff (O<sub>2</sub>) in den Körper transportieren und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) abgeben. Das passiert bei jedem Atemzug. Atmen ist ein lebensnotwendiger und automatischer Mechanismus unseres Körpers.

Lückentext: Bring die Wörter in die richtige Lücke!

Lungenbläschen - Luftröhre - Mund – Lunge – Nase – Kapillaren

Bei der Atmung gelangt Sauerstoff über **Mund** oder **Nase** in den Körper, genauer über die **Luftröhre** in die **Lunge**. Dort angekommen gelangt der Sauerstoff über **Lungenbläschen** und **Kapillaren** in unser Blut. Mit Hilfe vom Blut wird der Sauerstoff in den ganzen Körper transportiert.

### LUNGEN- UND KÖRPERKREISLAUF

1. Bevor du weiter machst, schau dir bitte unbedingt folgendes Video an:  
<https://www.youtube.com/watch?v=trujyLC1Xpo>
2. Bringe nun die Textabschnitte in die richtige Reihenfolge! Nummeriere dafür die Textabschnitte von 1 bis 8.



Nummer	Text
<b>3</b>	O <sub>2</sub> -reiches Blut wird über den Lungenkreislauf zum linken Herzvorhof transportiert. Hier startet der Körperkreislauf.
<b>5</b>	Blut kommt über die Arterie in den ganzen Körper.
<b>1</b>	Einatmen.
<b>6</b>	Das O <sub>2</sub> -arme Blut wird über die Venen zurück zum Herz (rechten Vorhof) gepumpt.
<b>2</b>	Lungenkapillaren nehmen CO <sub>2</sub> auf.
<b>8</b>	CO <sub>2</sub> wird abgeatmet und der Kreislauf beginnt von vorne.
<b>4</b>	Blut kommt zur linken Herzkammer.
<b>7</b>	Das Blut kommt über die Herzkammer in die Lunge.

3. Zeichne nun eine Skizze zum Lungen- und Körperkreislauf mit Pfeilen, die den Weg des Blutes darstellen. Beachtet, dass sauerstoffreiches Blut rot und sauerstoffarmes Blut blau gekennzeichnet wird.

