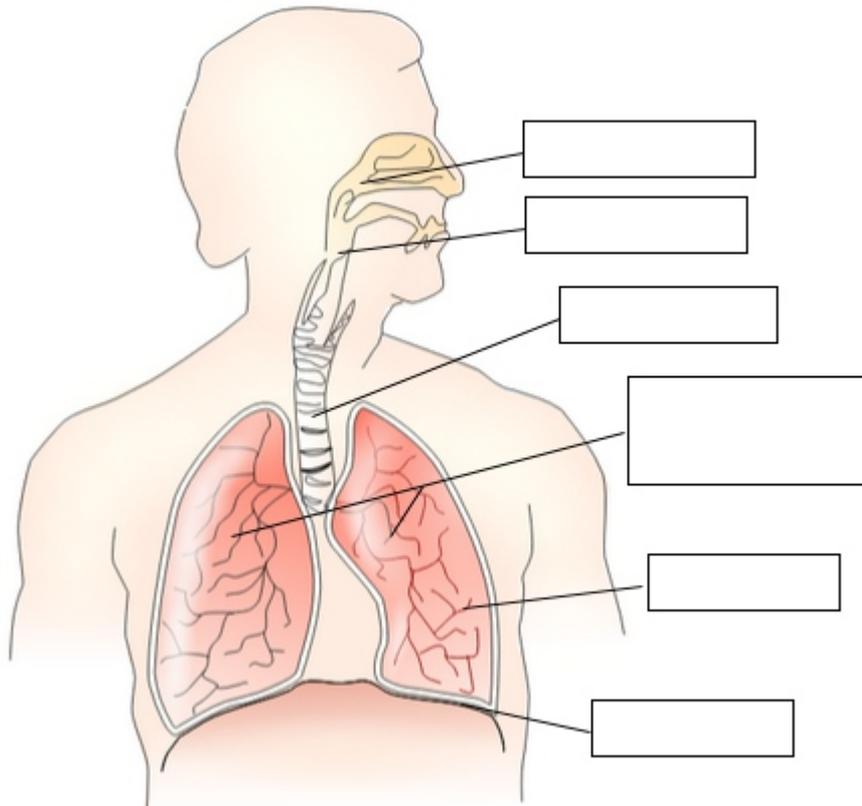


Klassenarbeit - Lunge

Aufbau; Atmung; Aufgabe; Zwerchfell

Aufgabe 1

Beschrifte die Zeichnung.



___/6P

Aufgabe 2

Wie werden die Lungenflügel geschützt?

___/1P

Aufgabe 3

Kreuze an!

Beim Einatmen

- verkleinert sich der Brustkorb.
- vergrößert sich der Brustkorb.

___ /1P

Aufgabe 4

Was passiert beim Einatmen in den einzelnen Körperteilen mit der Luft?

Nase und Rachen:

Luftröhre:

Lunge:

___ /3P

Aufgabe 5

Wie verändert sich unsere Atmung, wenn wir uns anstrengen?



Aufgabe 6

Ergänze!

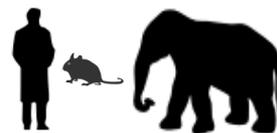
Man atmet durch den _____ und die _____ frische Luft ein. In der Nase und im Rachen wird die Luft gereinigt und _____. Durch die _____ und die Bronchien gelangt die Luft in die Lunge. In der Lunge geht der in der Luft enthaltene _____ in das Blut über. Anschließend wird die Luft wieder _____.

___ /6P

Aufgabe 7

Ordne! Wer atmet pro Minute am wenigsten?

Mensch – Maus – Elefant



___ /3P

Aufgabe 8

Susi leidet an Atemnot. Schreibe drei Möglichkeiten auf, wie du ihr helfen kannst?

___/3P

Aufgabe 9

„Ein Sauerstoffteilchen geht auf die Reise.“ Erkläre den Atemvorgang und verwende dazu alle nötigen Fachbegriffe, die du kennst!

___/6P

Aufgabe 10

Wie kannst du bei einem bewusstlosen Kind die Atmung überprüfen?

1. _____ →

2. _____ →

3. _____ →

___/6P

Aufgabe 11

Welche Aufgabe hat

- die Nase? _____
- die Luftröhre? _____
- das Blut? _____

___/3P

Aufgabe 12

Kennst du eine Aufgabe des Zwerchfells? Schreibe dazu einen Satz!

___/1P

Aufgabe 13

Was passiert im Körper, wenn Du einen Schluckauf hast?

___/1P

Aufgabe 14

Durch welchen Versuch kannst du beweisen, wie viel Luft deine Lungen aufnehmen können?



___/1P

Aufgabe 15

Kreuze die richtigen Antworten an.

- Die Menschen in den Bergen haben eine kleinere Lunge.
- Du kannst gleichzeitig reden und einatmen.
- Die Anzahl der Atemzüge ist von der Körpergröße abhängig.
- Bewusstlose Menschen müssen in die stabile Seitenlage gebracht werden.
- Wenn sich das Zwerchfell nach unten bewegt, dann weitet sich der Brustkorb.
- Wenn sich das Zwerchfell nach oben bewegt, dann zieht sich der Brustkorb zusammen und Luft wird in die Lunge hineingepresst.
- Der Körper kann Sauerstoff über Stunden speichern.



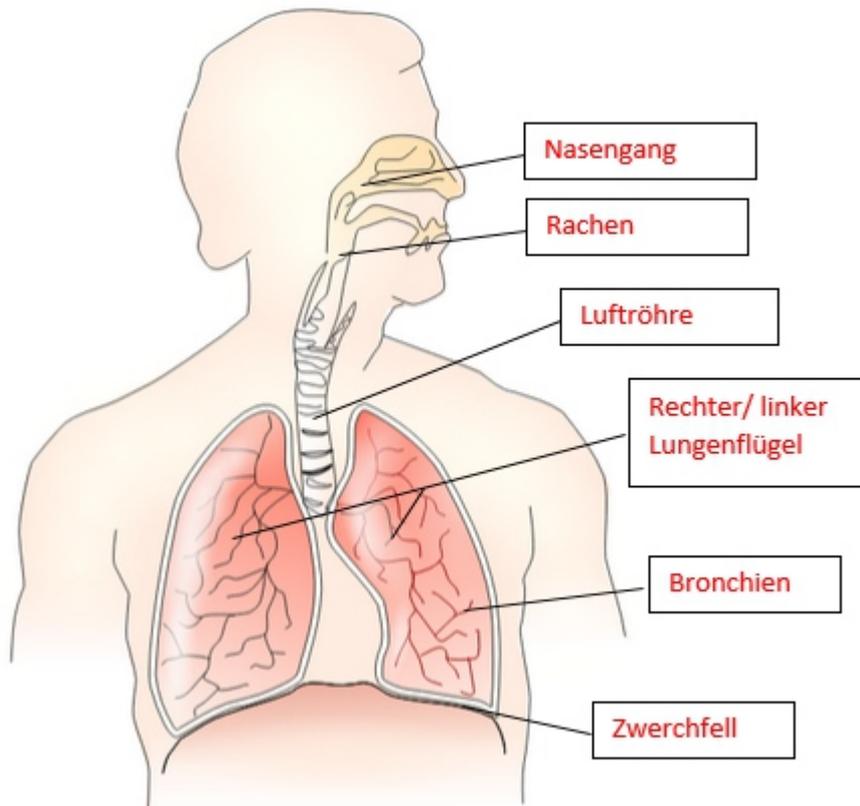
___/3P

Lösung Klassenarbeit - Lunge

Aufbau; Atmung; Aufgabe; Zwerchfell

Aufgabe 1

Beschrifte die Zeichnung.



___ /6P

Aufgabe 2

Wie werden die Lungenflügel geschützt?

Die Lungenflügel werden durch die Rippen geschützt.

___ /1P

Aufgabe 3

Kreuze an!

Beim Einatmen

- verkleinert sich der Brustkorb.
- vergrößert sich der Brustkorb.

___ /1P

Aufgabe 4

Was passiert beim Einatmen in den einzelnen Körperteilen mit der Luft?

Nase und Rachen: **Die Luft wird gereinigt, befeuchtet und erwärmt.**

Luftröhre: **Die Luft gelangt in die Lunge.**

Lunge: **In der Lunge geht der Sauerstoff aus der Luft in das Blut.**

___/3P

Aufgabe 5

Wie verändert sich unsere Atmung, wenn wir uns anstrengen?

Unsere Atmung wird schneller.



___/1P

Aufgabe 6

Ergänze!

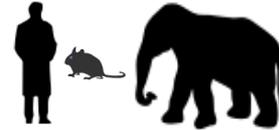
Man atmet durch den **Mund** und die **Nase** frische Luft ein. In der Nase und im Rachen wird die Luft gereinigt und **befeuchtet**. Durch die **Luftröhre** und die Bronchien gelangt die Luft in die Lunge. In der Lunge geht der in der Luft enthaltene **Sauerstoff** in das Blut über. Anschließend wird die Luft wieder **ausgeatmet**.

___ /6P

Aufgabe 7

Ordne! Wer atmet pro Minute am wenigsten?

Mensch – Maus – Elefant



Der Elefant 5-mal, ein Kind um die 20-mal und die Maus ca. 200-mal.

___ /3P

Aufgabe 8

Susi leidet an Atemnot. Schreibe drei Möglichkeiten auf, wie du ihr helfen kannst?

Sie beruhigen, einengende Kleidung entfernen, sie soll sich nach vorne beugen und auf den Knien abstützen (Atmung erleichtern)

___ /3P

Aufgabe 9

„Ein Sauerstoffteilchen geht auf die Reise.“ Erkläre den Atemvorgang und verwende dazu alle nötigen Fachbegriffe, die du kennst!

Wir atmen Luft durch Mund oder Nase ein. Sie geht über den Rachen und den Kehlkopf in die Luftröhre. Diese teilt sich in zwei Bronchien, die in die Lungenflügel führen. In der Lunge geht der in der Luft enthaltene Sauerstoff mit Hilfe der Lungenbläschen ins Blut über. Das Blut verteilt den Sauerstoff im ganzen Körper. Beim Ausatmen über Mund oder Nase wird Kohlendioxid ausgeschieden.

___ /6P

Aufgabe 10

Wie kannst du bei einem bewusstlosen Kind die Atmung überprüfen?

1. **Sehen** → **Hebt und senkt sich der Brustkorb?**
2. **Hören** → **Sind Atemgeräusche vorhanden?**
3. **Fühlen** → **Ist der Atem spürbar?**

___ /6P

Aufgabe 11

Welche Aufgabe hat

die Nase?

die Luft säubern

die Luftröhre?

die Luft in die Lunge saugen

das Blut?

den Sauerstoff durch den ganzen Körper pumpen

___ /3P

Aufgabe 12

Kennst du eine Aufgabe des Zwerchfells? Schreibe dazu einen Satz!

Das Zwerchfell hilft beim Ein- und Ausatmen.

___ /1P

Aufgabe 13

Was passiert im Körper, wenn Du einen Schluckauf hast?

Das Zwerchfell bewegt sich ruckartig nach oben, dadurch wird die Luft nach oben gepresst.

___ /1P

Aufgabe 14

Durch welchen Versuch kannst du beweisen, wie viel Luft deine Lungen aufnehmen können?

Tief einatmen und beim Ausatmen einen Luftballon aufblasen.



___ /1P

Aufgabe 15

Kreuze die richtigen Antworten an.

- Die Menschen in den Bergen haben eine kleinere Lunge.
- Du kannst gleichzeitig reden und einatmen.
- Die Anzahl der Atemzüge ist von der Körpergröße abhängig.
- Bewusstlose Menschen müssen in die stabile Seitenlage gebracht werden.
- Wenn sich das Zwerchfell nach unten bewegt, dann weitet sich der Brustkorb.
- Wenn sich das Zwerchfell nach oben bewegt, dann zieht sich der Brustkorb zusammen und Luft wird in die Lunge hineingepresst.
- Der Körper kann Sauerstoff über Stunden speichern.



___ /3P

Viel Glück!!

Gesamt: ____/45P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	40	38	37	35	33	32	30	28	27	24	22	20	18	16	14	12	11	9	7	6

klassenarbeiten.de - Klassenarbeit 588 - Grundschule, 3. Klasse, Sachunterricht