



Arbeitsaufträge 5e – Fach Biologie – 4.– 8. Mai

Liebe Schülerinnen und Schüler der Klasse 5e,

Hier findet ihr wieder die Arbeitsaufträge für diese Woche.

Die Lunge wird der letzte Teil des Themas „Der Körper des Menschen“ sein – danach geht es weiter mit einem neuen Thema. Aber keine Angst – wir besprechen alles nochmal gemeinsam im Unterricht!

Solltet ihr Fragen haben, schreibt mir gerne jederzeit eine Mail: christina.heudecker@willibald-gymnasium.de

Herzliche Grüße!

- C. Heudecker

<p>Woche vom 04 – 08. Mai</p>	<p>Thema: Die Lunge</p> <p>- S. 148/149 im Buch lesen</p> <p>- Schreibe dir als Zusammenfassung des Ganzen, was du gerade im Buch gelesen hast, folgendes ins Heft:</p> <p><u>Überschrift: Bedeutung der Atmung</u></p> <p>Einatmen – Sauerstoffaufnahme</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Körperzellen benötigen Sauerstoff zur Zellatmung (→ Energie) ⇒ Brustkorb hebt sich und Zwerchfell senkt sich (aktiv) <ul style="list-style-type: none"> - Lungenvolumen vergrößert sich - Unterdruck entsteht - Luft strömt in die Lunge ein <p>Ausatmen – Kohlenstoffdioxidabgabe</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Körperzellen geben Kohlenstoffdioxid als Abfallprodukt der Zellatmung wieder ab ⇒ Brustkorb senkt sich und Zwerchfell hebt sich (passiv) <ul style="list-style-type: none"> - Lungenvolumen verkleinert sich - Überdruck entsteht - Luft strömt aus der Lunge aus <p>- fülle mithilfe der Informationen im Buch das Arbeitsblatt weiter unten aus. Als Hilfestellung findest du auch die Bestandteile und die Funktionen dazu in durcheinandergebrachter Reihenfolge.</p> <p>- Schau dir, falls du Internet hast, folgendes Video zur Vertiefung an: https://www.youtube.com/watch?v=5fJG7gBAVek (Die Atmung – wie funktioniert?)</p>
--	---



Hilfestellung zum Arbeitsblatt

Ordne die Bestandteile und ihre Funktionen richtig zu.

Luftröhre

Rachen

Bronchien

Luft befeuchten und erwärmen

- Oberflächenvergrößerung durch Verzweigung
- Schmutzteilchen herausfiltern

Nase

Lungenbläschen

Zwerchfell

- Oberflächenvergrößerung
- Gasaustausch mit Blut durch feine Kapillaren

- Knorpelwand verhindert Zusammendrücken
- Kehledeckel verschließt beim Schlucken
- Schmutzteilchen herausfiltern

- Härchen filtern Schmutzteilchen heraus
- Schleimhäute mit Flimmerhärchen feuchten Luft an und erwärmen sie