

Donnerstag 28.05.2020

Mathe

Wir üben weiter, den **Prozentwert** zu berechnen. Dazu brauchst du dein Übungsheft und die S. 109 im Buch.

Berechne bitte die Nr. 3 und die Nr. 4 in dein Übungsheft.

Überschrift: S. 109/Nr. 3+4

Tipps:

Nr. 3) Hier wurden 500 Schüler gefragt, was ihr Lieblingsfach in der Schule ist. Die Antworten siehst du in dem Diagramm in Prozent. Du sollst nun für jedes Fach ausrechnen, wie viele Schüler von 500 es am liebsten mögen.

Zum Beispiel: Kunst (16% von 500), Sport (32% von 500), und so weiter.

Nr. 4) Es gibt zwei Fahrräder. Der Laden bietet einen Rabatt (Nachlass) von 8% an. Wie viel kosten diese beiden Räder mit dem Rabatt?

Erst den Prozentwert ausrechnen, dann den Prozentwert vom alten Preis abziehen.

Lösungen

S. 109/3

Kunst (16% von 500) = 80 Schüler

Sport (32% von 500) = 160 Schüler

Mathematik (21% von 500) = 105 Schüler

Deutsch (13% von 500) = 65 Schüler

Englisch (18% von 500) = 90 Schüler

S. 109/4

Rabatt auf das Damenrad

Prozentwert ausrechnen: 8% von 600 € = 48 €

600 € - 48 € = 552 €

Du sparst 48 €, das Fahrrad kostet jetzt 552 €

Rabatt auf das Mountain E-Bike

Prozentwert ausrechnen: 8% von 2500 € = 200 €

2500 € - 200 € = 2300 €

Du sparst 200 €, das Fahrrad kostet jetzt 2300 €.

Englisch

Vokabeln S. 169 (to) catch (a bus...) - I think so. I don't think so.

NT 7

Thema: Die Aufgabe der Atmung

Zum Abschluss des Themas Atmung wollen wir uns heute anschauen, was überhaupt die **Aufgabe der Atmung** ist. Dazu brauchst du dein Buch auf S. 98.

Oben auf der Seite siehst du ein Bild, wie ein Mädchen gähnt. Beim Gähnen atmen wir besonders viel Luft ein und versorgen so den Körper mit besonders viel **Sauerstoff**. Es ist also schon einmal wichtig, dass wir durch das Atmen **Sauerstoff** in unseren Körper bekommen. Wir benötigen den **Sauerstoff** zum Leben.

Allerdings ist das nicht alles, was beim Atmen passiert. Es findet dabei nämlich ein **Gasaustausch** statt. Der **Sauerstoff** ist ein Gas, der beim Atmen gegen ein anderes Gas getauscht wird. Aber was genau passiert bei dem **Gasaustausch** in der Lunge? Lies den ersten Absatz auf S. 98 (Z.4-10) du beantworte diese Frage dann schriftlich in dein Notizheft. Die Lösung gibt es auf der nächsten Seite.

Und wie funktioniert dieser **Gasaustausch** nun? Lies dir den zweiten Absatz auf S. 98 (Z. 11-29) gut durch und sieh dir die Bilder unten dazu an. Fülle dann diesen kurzen Lückentext aus. Die Lösung gibt es auf der nächsten Seite.

Lückentext

Beim Einatmen wird die Luft mit dem Sauerstoff in die Lungenbläschen befördert. Dort durchdringt der Sauerstoff die Wände der Lungenbläschen und der Kapillaren und gelangt so ins _____. Hier wird der Sauerstoff dann durch den Körper zu allen Zellen befördert. Die Zellen benötigen ihn, um daraus _____ zu gewinnen. Dabei entsteht allerdings ein Abfallstoff namens _____. Dieser wird wieder ins Blut abgegeben und gelangt zurück in die Lungenbläschen. Am Ende wird er vom Menschen _____ und gelangt so wieder aus dem Körper hinaus. Wenn sich viele Menschen in einem geschlossenen Raum aufhalten und Kohlenstoffdioxid ausatmen, steigt der Kohlenstoffdioxidgehalt in der Luft an und verdrängt den Sauerstoff. Menschen werden dann schneller müde und gähnen, weil sie nicht genug Sauerstoff durch die Luft bekommen.

Übernehme am Ende den Hefteintrag auf der übernächsten Seite ordentlich in deine Mappe.

Lösungen

Frage

Während der Atmung werden in der Lunge zwei Gase ausgetauscht. Der Körper nimmt Sauerstoff auf und gibt Kohlenstoffdioxid ab. Deswegen spricht man von einem Gasaustausch.

Lückentext

Beim Einatmen wird die Luft mit dem Sauerstoff in die Lungenbläschen befördert. Dort durchdringt der Sauerstoff die Wände der Lungenbläschen und der Kapillaren und gelangt so ins Blut. Hier wird der Sauerstoff dann durch den Körper zu allen Zellen befördert. Die Zellen benötigen ihn, um daraus Energie zu gewinnen. Dabei entsteht allerdings ein Abfallstoff namens Kohlenstoffdioxid. Dieser wird wieder ins Blut abgegeben und gelangt zurück in die Lungenbläschen. Am Ende wird er vom Menschen ausgeatmet und gelangt so wieder aus dem Körper hinaus. Wenn sich viele Menschen in einem geschlossenen Raum aufhalten und Kohlenstoffdioxid ausatmen, steigt der Kohlenstoffdioxidgehalt in der Luft an und verdrängt den Sauerstoff. Menschen werden dann schneller müde und gähnen, weil sie nicht genug Sauerstoff durch die Luft bekommen.

3. Die Aufgabe der Atmung

Gasaustausch in der Lunge =

wird eingeatmet

wird ausgeatmet



(Klebe hier den Lückentext ein!)