

KÖRPERWELTEN

Exkursionsheftchen der Klasse 9b

Namen: _____

Abgabe: _____

Richtig: _____



SKELETT

Das Skelett ist das Gerüst des Körpers, es gibt deinem Körper Halt, trägt sein Gewicht und schützt die Organe. Mittelpunkt des Skeletts ist die Wirbelsäule. Sie sorgt dafür, dass du aufrecht gehen kannst.

Wo befindet sich der kleinste Knochen im Körper?

- in der Nase
- in den Fingern
- im Ohr
- in den Zehen

Wie viele Wirbel hat die Wirbelsäule?

- 13
- 24
- 33
- 34

MUSKELSYSTEM

Für jede Bewegung des Körpers brauchen wir Muskeln. Die Muskeln arbeiten auch wenn wir uns nicht oder wenig bewegen. Sonst könnten wir z.B. nicht stehen oder den Finger heben. Dein Herz ist auch ein Muskel und arbeitet Tag und Nacht.

Welch Arten von Muskeln gibt es?

- Skelettmuskeln
- Herzmuskeln
- Glatte Muskeln

Welche Aufgaben haben Sehnen?

- Sehnen verbinden Knochen miteinander.
- Sehnen reduzieren die Reibung und schmieren die Gelenke.
- Sehnen verbinden Muskeln mit Knochen.

NERVENSYSTEM

Das Nervensystem steuert hunderte von Aktivitäten gleichzeitig. Vom Kopf bis zu den Zehen spannt sich ein außerordentlich feines Netzwerk von Nervenfasern, die alle Körperfunktionen überwachen und regulieren.

Das Gehirn, das Rückenmark und die Nerven bilden...

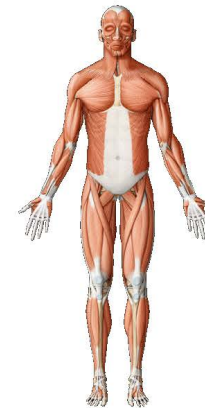
- Das Nervensystem
- Das Herz-Kreislaufsystem
- Das Atmungssystem

Was wird im Hirnstamm gesteuert?

- Herzfrequenz und Blutdruck
- Atmung und Verdauung und Schlaf
- Aufmerksamkeit

Nervenimpulse werden mit einer Geschwindigkeit von bis zu ... weitergeleitet.

- 8 km/h
- 80 km/h
- 400 km/h
- 800 km/h



ATMUNGSORGANE

Dein Körper braucht Sauerstoff um zu funktionieren. Beim Einatmen kommt Sauerstoff in die Lungen und wird anschließend an das Blut abgegeben. Das Blut verteilt den Sauerstoff im ganzen Körper. Beim Ausatmen wird Kohlendioxid aus dem Körper ausgeschieden.

Wieviel Luft gelangt pro Atemzug in die Lunge?

- 2 Liter
- ½ Liter
- 5 Liter
- 10 Liter

Bei der Atmung wird Sauerstoff aufgenommen und Kohlendioxid abgegeben. Wo findet dieser Gasaustausch statt?

- In den kleinen Lungenbläschen
- In den Bronchien
- In den Luftwegen

Welche Funktion haben die Schleimhäute der Atemwege?

- Sie wärmen die eingeatmete Luft auf
- Sie filtern Staub und Bakterien aus der Atemluft
- Sie trocknen die eingeatmete Luft aus



HERZKREISLAUFSYSTEM

Das Herz-Kreislaufsystem besteht aus dem Herz und einem Netz von Blutgefäßen. Durch dieses Gefäßnetz wird der Körper mit wichtigen Nährstoffen und Sauerstoff versorgt.

Dein Herz ist etwa so groß wie deine Faust und wiegt rund

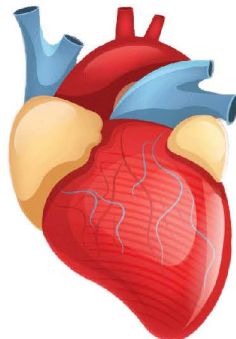
- 60 Gramm
- 150 Gramm
- 300 Gramm
- 600 Gramm

Welche Länge hätten deine Blutgefäße, wenn man sie hintereinanderlegen würde?

- Ca. 96.500 Zentimeter
- Ca. 96.500 Meter
- Ca. 96.500 Kilometer

Welche Aussagen über das Herz ist nicht richtig?

- Es schlägt etwa 70 mal pro Minute.
- Es ist das größte Organ in unserem Körper.
- Es pumpt bei jedem Schlag rund 75 ml Blut.



VERDAUUNGSTRAKT

Im Verdauungssystem werden die Nahrungsmittel verarbeitet und in Energie umgewandelt. Bei der Verdauung werden Nährstoffe und Abfallstoffe voneinander getrennt. Die Nährstoffe gelangen ins Blut und von dort überall hin.

Unser Magen kann sich weit ausdehnen. In ihn passen mindestens ... Liter Nahrung.

- 0,5 bis 1 Liter
- 1,5 Liter
- Mehr als 5 Liter

Wie groß wäre die Fläche des inneren Dünndarms, wenn man ihn flach auf dem Boden ausbreiten würde?

- Etwa so groß wie eine Tischtennisplatte (4m²).
- Etwa so groß wie ein halbes Badminton-Feld (30–40 m²).
- Etwa so groß wie ein Tischkickerfeld (1m²).

VORGEBURLICHE ENTWICKLUNG

Die erste Zeit eines Menschen verläuft unsichtbar im Bauch der Mutter. Alles beginnt mit einer winzig kleinen Zelle der Mutter, der Eizelle, und dem Samen des Vaters.

Ab wann kann die Mutter die Bewegungen des wachsenden Kindes im Bauch spüren?

- Gleich von Anfang an
- Nur am Ende bei der Geburt
- Ca. ab dem 5. Schwangerschaftsmonat

Was bekommt das wachsende Kind über die Nabelschnur von seiner Mutter?

- Nährstoffe
- Milch
- Sauerstoff

