

Der menschliche Körper

meoluna.com

Sachunterricht – Klasse 4 – Klassenarbeit

Name: _____

Datum: _____

Arbeitszeit: 45 Minuten

1. Welches Organ brauchst du zum Atmen?

1 P.

2. Beschreibe in eigenen Worten, was der Magen mit der Nahrung macht.

2 P.

3. Bringe die Stationen der Verdauung in die richtige Reihenfolge: Dickdarm, Mund, Magen, Dünndarm.

2 P.

4. Erkläre, wozu das Blut im Körper gebraucht wird.

2 P.

5. Erkläre, warum wir Sauerstoff zum Leben brauchen und wo er in den Körper gelangt.

3 P.

6. Beschreibe den vollständigen Weg der Nahrung vom Mund bis zur Ausscheidung.

3 P.

7. Erkläre den Zusammenhang zwischen Lunge, Herz und Blutkreislauf in eigenen Worten.

4 P.

8. Welches Organ speichert und reinigt Giftstoffe im Körper?

2 P.

9. Wozu dient das Skelett?

2 P.

10. Was passiert, wenn sich ein Muskel zusammenzieht?

2 P.

11. Wie nennt man die Bahnen, über die das Gehirn Signale zum Körper schickt?

2 P.

12. Wie viele Rippenpaare hat ein erwachsener Mensch normalerweise?

2 P.

13. Erkläre, warum die Nieren wichtig sind, obwohl man sie im Alltag kaum spürt.

3 P.

14. Erkläre das Zusammenspiel von Skelett und Muskeln bei einer Bewegung wie dem Anheben eines Arms.

3 P.

Gesamtpunkte: 33

Erreichte Punkte: _____ / 33

Notenschlüssel

bei 33 Punkten gesamt, gerundet auf halbe Punkte

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
ab 31.5 P.	ab 26.5 P.	ab 20 P.	ab 15 P.	ab 6.5 P.	ab 0 P.

Lösungen — für Lehrkräfte/Eltern

1. Welches Organ brauchst du zum Atmen?

→ die Lunge

2. Beschreibe in eigenen Worten, was der Magen mit der Nahrung macht.

→ Der Magen zerkleinert die Nahrung weiter und zersetzt sie mit Magensäure

3. Bringe die Stationen der Verdauung in die richtige Reihenfolge: Dickdarm, Mund, Magen, Dünndarm.

→ Mund, Magen, Dünndarm, Dickdarm

4. Erkläre, wozu das Blut im Körper gebraucht wird.

→ Das Blut transportiert Sauerstoff und Nährstoffe zu allen Körperzellen und nimmt Abfallstoffe mit

5. Erkläre, warum wir Sauerstoff zum Leben brauchen und wo er in den Körper gelangt.

→ Sauerstoff wird von den Körperzellen zur Energiegewinnung gebraucht; er gelangt über die Lunge beim Einatmen ins Blut

6. Beschreibe den vollständigen Weg der Nahrung vom Mund bis zur Ausscheidung.

→ Mund - Speiseröhre - Magen - Dünndarm (Nährstoffaufnahme) - Dickdarm (Wasserentzug) - Ausscheidung

7. Erkläre den Zusammenhang zwischen Lunge, Herz und Blutkreislauf in eigenen Worten.

→ Die Lunge nimmt Sauerstoff aus der Luft auf, das Herz pumpt das sauerstoffreiche Blut durch den Blutkreislauf zu allen Körperzellen

8. Welches Organ speichert und reinigt Giftstoffe im Körper?

→ die Leber

9. Wozu dient das Skelett?

→ es stützt den Körper, schützt innere Organe und ermöglicht Bewegung zusammen mit den Muskeln

10. Was passiert, wenn sich ein Muskel zusammenzieht?

→ er verkürzt sich und bewegt dadurch einen Knochen

11. Wie nennt man die Bahnen, über die das Gehirn Signale zum Körper schickt?

→ Nerven

12. Wie viele Rippenpaare hat ein erwachsener Mensch normalerweise?

→ 12 Rippenpaare

13. Erkläre, warum die Nieren wichtig sind, obwohl man sie im Alltag kaum spürt.

→ Die Nieren filtern ständig Giftstoffe und überschüssiges Wasser aus dem Blut und bilden daraus den Urin - ohne diese Reinigung würden sich Giftstoffe im Körper anreichern

14. Erkläre das Zusammenspiel von Skelett und Muskeln bei einer Bewegung wie dem Anheben eines Arms.

→ Die Muskeln ziehen sich zusammen und ziehen dabei an den Knochen des Skeletts, wodurch der Arm bewegt wird - Skelett und Muskeln arbeiten dabei wie ein Hebelsystem zusammen