

Klassenarbeit - Menschlicher Körper

Körperteile; Knochen; Gelenke; Blutkreislauf; Herz; Atmung; Verdauung; Gehirn

Aufgabe 1

In unserem Körper gibt es zwei große Hohlräume. Wie heißen sie?

Oberer Hohlraum: _____

Unterer Hohlraum: _____

Welche Körperteile liegen im unteren Hohlraum?

Welche Körperteile liegen im oberen Hohlraum?

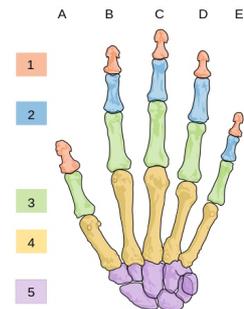
Wodurch werden die beiden Hohlräume voneinander getrennt?

____/5P

Aufgabe 2

Der Mensch hat über 200 Knochen.

Wieso hat ein Mensch so viele Knochen? Erkläre am Beispiel deiner Hand.



____/4P

Aufgabe 3

Eine wichtige Aufgabe des Knochengerüsts ist es, empfindliche Körperorgane zu schützen.

Nenne zwei Beispiele (mit Angabe des Namens der Knochen und der Organe).



- 1. _____

- 2. _____

___/5P

Aufgabe 4

Welche Gelenkarten kennst Du?
In welche Richtungen kann man sie bewegen?

Nenne für jede Gelenkart zwei Beispiele im menschlichen Körper.

1. Gelenkart:

Name: _____
Bewegungsrichtungen: _____
Zwei Beispiele: _____

2. Gelenkart:

Name: _____
Bewegungsrichtungen: _____
Zwei Beispiele: _____

___/8P

Aufgabe 5

Was ist der Puls? Wodurch entsteht er?

___/4P

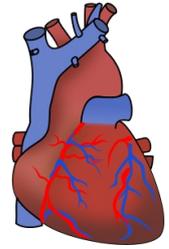
Aufgabe 6

Unser Herz ist eine "doppelte Pumpe". Was bedeutet das?

Unser Herz hat zwei verschiedene Pumpaufgaben:

1. Es pumpt das _____ Blut, das von _____ kommt, durch _____.

2. Es pumpt das _____ Blut, das von _____ kommt, zu _____.



___/6P

Aufgabe 7

Beschreibe, wie das Ein- und Ausatmen funktioniert. (Tipp: Denke an unser Lungenmodell!)

Einatmung: Wenn sich das _____ nach _____

bewegt, dann wird der Brustraum _____ und Luft wird in die _____ gesaugt.

Ausatmung: Wenn das _____ nach _____

Geht, dann wird der Brustraum _____ und Luft wird aus der _____ herausgepresst.



___/8P

Aufgabe 8

**Wie und wo gelangen die Nährstoffe der Nahrung ins Blut?
Beschreibe den Weg der Nährstoffe eines Brötchens bis ins Blut.**

Im _____ wird das Brötchen von den _____
zerkleinert und mit dem _____ vermischt.

Durch den _____ gelangt der Nahrungsbrei vom Mund in die
_____, welche den Nahrungsbrei in den _____
drückt. Hier wird die zerkleinerte Nahrung mit den _____
vermischt.

Als nächstes gelangt der Speisebrei in den _____. Hier
geschieht die wichtigste Verdauungsarbeit: Die Verdauungssäfte aus
der _____, der _____ und
der _____ spalten die Nahrung auf. Die Nährstoffe gelangen
nun durch die Dünndarmwand ins _____.

_____/6P

Aufgabe 9

Welches Organ ist der "Dirigent" der verschiedenen Körperfunktionen?

_____/1P

Lösung Klassenarbeit - Menschlicher Körper

Körperteile; Knochen; Gelenke; Blutkreislauf; Herz; Atmung; Verdauung; Gehirn

Aufgabe 1

In unserem Körper gibt es zwei große Hohlräume. Wie heißen sie?

Oberer Hohlraum: **Brusthöhle**

Unterer Hohlraum: **Bauchhöhle**

Welche Körperteile liegen im unteren Hohlraum?

Dünndarm, Dickdarm, Magen

Welche Körperteile liegen im oberen Hohlraum?

Lunge, Herz

Wodurch werden die beiden Hohlräume voneinander getrennt?

Durch einen starken Muskel, das Zwerchfell.

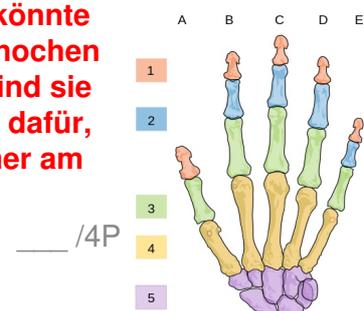
___ /5P

Aufgabe 2

Der Mensch hat über 200 Knochen.

Wieso hat ein Mensch so viele Knochen? Erkläre am Beispiel deiner Hand.

Wenn die Finger nur aus einem Knochen bestehen würden, könnte man den Finger nicht beugen. Deswegen ist er in mehrere Knochen aufgeteilt. Damit man die Finger überhaupt bewegen kann, sind sie mit Muskeln und Gelenken ausgestattet. Die Gelenke sorgen dafür, dass man die Finger einknicken kann. Sie befinden sich immer am Ende des Knochens.



Aufgabe 3

Eine wichtige Aufgabe des Knochengerüsts ist es, empfindliche Körperorgane zu schützen.

Nenne zwei Beispiele (mit Angabe des Namens der Knochen und der Organe).

1. **Der Schädelknochen schützt das Gehirn.**
2. **Die Rippen schützen die Lunge und das Herz.**

___ /5P



Aufgabe 4

Welche Gelenkarten kennst Du?

In welche Richtungen kann man sie bewegen?

Nenne für jede Gelenkart zwei Beispiele im menschlichen Körper.

1. Gelenkart:

- Name: **Scharniergelenk**
- Bewegungsrichtungen: **vor und zurück**
- Zwei Beispiele: **Knie- und Ellbogengelenk**

2. Gelenkart:

- Name: **Kugelgelenk**
- Bewegungsrichtungen: **in alle Richtungen**
- Zwei Beispiele: **Hüfte und Schulter**

___ /8P

Aufgabe 5

Was ist der Puls? Wodurch entsteht er?

Das Blut hat einen Blutkreislauf. Das Herz bringt das Blut stoßweise zum Fließen. Es wird durch Blutgefäße gepumpt und wenn man sich z.B. an den Arm fasst, dann merkt man, wie das Herz das Blut durch den ganzen Körper pumpt. Das ist der Puls.

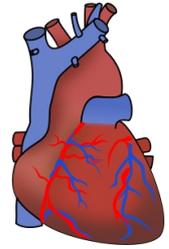
___ /4P

Aufgabe 6

Unser Herz ist eine "doppelte Pumpe". Was bedeutet das?

Unser Herz hat zwei verschiedene Pumpaufgaben:

1. Es pumpt das **sauerstoffreiche** Blut, das von **der Lunge** kommt, durch **den Körper**.
2. Es pumpt das **sauerstoffarme** Blut, das von **der Lunge** kommt, zu **den Körper**.



___ /6P

Aufgabe 7

Beschreibe, wie das Ein- und Ausatmen funktioniert. (Tipp: Denke an unser Lungenmodell!)

Einatmung: Wenn sich das **Zwerchfell** nach **unten** bewegt, dann wird der Brustraum **größer** und Luft wird in die **Lunge** gesaugt.

Ausatmung: Wenn das **Zwerchfell** nach **oben** geht, dann wird der Brustraum **kleiner** und Luft wird aus der **Lunge** herausgedrückt.



___ /8P

Aufgabe 8

**Wie und wo gelangen die Nährstoffe der Nahrung ins Blut?
Beschreibe den Weg der Nährstoffe eines Brötchens bis ins Blut.**

Im **Mund** wird das Brötchen von den **Zähnen** zerkleinert und mit dem **Speichel** vermischt.

Durch den **Rachen** gelangt der Nahrungsbrei vom Mund in die **Speiseröhre**, welche den Nahrungsbrei in den **Magen** drückt. Hier wird die zerkleinerte Nahrung mit den **Magensäften** vermischt.

Als nächstes gelangt der Speisebrei in den **Dünndarm**. Hier geschieht die wichtigste Verdauungsarbeit: Die Verdauungssäfte aus der **Leber**, der **Gallenblase** und der **Bauchspeicheldrüse** spalten die Nahrung auf. Die Nährstoffe gelangen nun durch die Dünndarmwand ins **Blut**.

___/6P

Aufgabe 9

Welches Organ ist der "Dirigent" der verschiedenen Körperfunktionen?

Das Gehirn ist der Dirigent.

___/1P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/47P

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	42	40	38	37	35	33	31	29	28	25	23	21	18	17	15	13	11	9	8	6