

Klassenarbeit - Skelett

Aufbau; Zähne; Schädel; Armskelett; Beinskelett; Unterschied Affe Mensch

Aufgabe 1

Aus welchen 3 Abschnitten setzt sich das menschliche Skelett zusammen.

1. _____
2. _____
3. _____



___ /3P

Aufgabe 2

Wo liegen die Zähne?



___ /2P

Aufgabe 3

Kreuze die richtige Antwort an. 

Welche Teile gehören zum Gesichtschädel?

- Hinterhauptbein
- Jochbein
- Ober- und Unterkiefer
- Stirnbein
- Nasenbein

Welche Teile gehören zum Gehirnschädel?

- Stirnbein
- Hinterhauptbein
- Jochbein
- Scheitelbein
- Nasenbein

___ /3P

Aufgabe 4

Aus welchen beiden Teilen ist der menschliche Schädel aufgebaut?

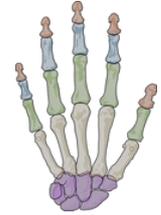


1. _____
2. _____

___ /2P

Aufgabe 5

Aus welchen Knochen besteht das Armskelett?



___ /4P

Aufgabe 6

Aus welchen Knochen besteht das Beinskelett?



___ /4P

Aufgabe 7

Die Unterschiede zwischen Affe und Mensch. Ergänze die Tabelle.

Merkmal	Schimpanse	Mensch
Schädel im Vergleich		
Gesichts-/Gehirnschädel		
Hals		
Wirbelsäule		
Brustkorb		
Becken		
Fuß		
Fußabdruck		
Schwerpunkt		
Knie		

___ /5P

Aufgabe 8

Ergänze den Lückentext.



Auch ein Menschenaffe kann kurze Strecken aufrecht zurücklegen. Er tut dies aber selten, denn seiner _____ Wirbelsäule ist dies zu anstrengend und die _____ sind zu schwach. Der Schwerpunkt seines Körpergewichtes liegt immer _____. Der Bau seines Beckens bedingt zusätzlich eine starke „_____-Stellung“.

Das hat zur Folge, dass die Fußsohlen hauptsächlich an der _____ belastet werden, auch kann der Fuß beim Gehen _____ werden. Offensichtlich sind vor allem die _____ sowie die Konstruktion von _____ und _____ für den aufrechten Gang des Menschen von Bedeutung. Unsere Wirbelsäule ist _____ gekrümmt und trägt den Rumpf. Das _____ bildet eine Schüssel für die inneren _____. Das Fußgewölbe ermöglicht das _____ des Fußes.

____/6P

Lösung Klassenarbeit - Skelett

Aufbau; Zähne; Schädel; Armskelett; Beinskelett; Unterschied Affe Mensch

Aufgabe 1

Aus welchen 3 Abschnitten setzt sich das menschliche Skelett zusammen.

1. **Kopfskelett oder Schädel**
2. **Rumpfskelett**
3. **Gliedmaßenskelett**



___ /3P

Aufgabe 2

Wo liegen die Zähne?



Die Zähne liegen im Oberkiefer und im Unterkiefer.

___ /2P

Aufgabe 3

Kreuze die richtige Antwort an.



Welche Teile gehören zum Gesichtschädel?

- Hinterhauptbein
- Jochbein
- Ober- und Unterkiefer
- Stirnbein
- Nasenbein

Welche Teile gehören zum Gehirnschädel?

- Stirnbein
- Hinterhauptbein
- Jochbein
- Scheitelbein
- Nasenbein

___ /3P

Aufgabe 4

Aus welchen beiden Teilen ist der menschliche Schädel aufgebaut?

1. **Gehirnschädel**
2. **Gesichtsschädel**

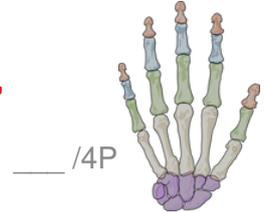


___ /2P

Aufgabe 5

Aus welchen Knochen besteht das Armskelett?

Oberarmknochen, Elle, Speiche, Handwurzelknochen, Mittelhandknochen, Fingerknochen, Daumen



___ /4P

Aufgabe 6

Aus welchen Knochen besteht das Beinskelett?



Oberschenkelknochen, Schienbein, Wadenbein, Fußwurzelknochen, Mittelfußknochen, Zehenknochen

___ /4P

Aufgabe 7

Die Unterschiede zwischen Affe und Mensch. Ergänze die Tabelle.

Merkmal	Schimpanse	Mensch
Schädel im Vergleich	länglich	rund
Gesichts-/Gehirnschädel	kleiner	größer
Hals	kurz	lang
Wirbelsäule	bogenförmig	doppelt S-förmig
Brustkorb	tief	flach, breit
Becken	schmal, lang	breit
Fuß	lange dünne Knochen	kurze kräftige Knochen
Fußabdruck	Außenkante + Ferse	gesamte Fußsohle
Schwerpunkt	vor dem Becken	über dem Becken
Knie	nicht durchstreckbar	durchstreckbar

___ /5P

Aufgabe 8

Ergänze den Lückentext.

Auch ein Menschenaffe kann kurze Strecken aufrecht zurücklegen. Er tut dies aber selten, denn seiner **leicht bogenförmigen** Wirbelsäule ist dies zu anstrengend und die **Gesäßmuskeln** sind zu schwach. Der Schwerpunkt seines Körpergewichtes liegt immer **vor den Hinterbeinen**. Der Bau seines Beckens bedingt zusätzlich eine starke „**O-Bein-**Stellung“.



Das hat zur Folge, dass die Fußsohlen hauptsächlich an der **Außenkante** belastet werden, auch kann der Fuß beim Gehen **nicht abgerollt** werden. Offensichtlich sind vor allem die **Wirbelsäule** sowie die Konstruktion von **Becken** und **Fußskelett** für den aufrechten Gang des Menschen von Bedeutung. Unsere Wirbelsäule ist **doppelt S-förmig** gekrümmt und trägt den Rumpf. Das **Becken** bildet eine Schüssel für die inneren **Organe**. Das Fußgewölbe ermöglicht das **Abrollen** des Fußes.

___/6P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/29P

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	26	25	23	22	21	20	19	18	17	15	14	13	11	10	9	8	7	6	5	3