

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____

Der Bau des menschlichen Skeletts

Ein ausgewachsener Mensch verfügt über 206 Knochen. Die Hälfte davon befindet sich in den Händen und Füßen. Sie verleihen dem Körper seine Stabilität und bilden gleichzeitig einen Schutz und ein Gerüst für alle unsere Organe.

Aufgabe 1: Beschrifte die Teile des Skeletts!

1 _____
2 _____
3 _____
4 _____
5 _____
6 _____
7 _____
8 _____
9 _____
10 _____
11 _____
12 _____
13 _____
14 _____
15 _____

Quelle: <http://www.mallig.eduvinet.de/bio/Repetito/skelet1.html>, Zugriff am 06.10.2021

Aufgabe 2: Nenne die drei Abschnitte, in die unser Skelett gegliedert ist! Male jeden Abschnitt mit einer von dir festgelegten Farbe im oberen Bild aus!

1. _____ Farbe = _____
2. _____ Farbe = _____
3. _____ Farbe = _____

Name: _____

Klasse: _____

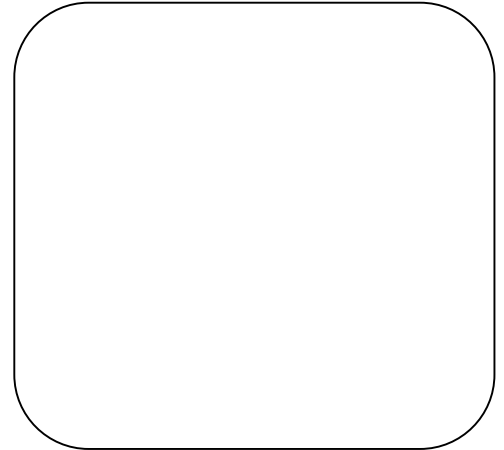
Datum: _____

Die Funktion des menschlichen Skeletts

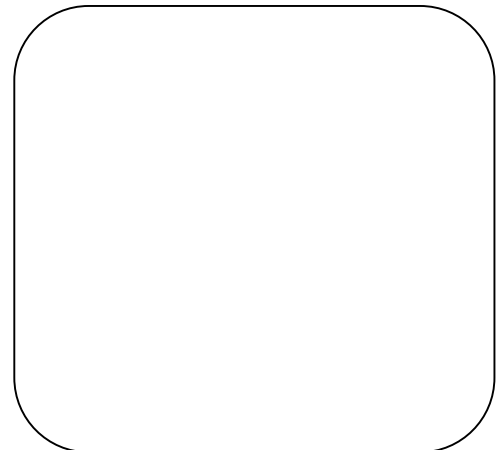
Aufgabe 3: Baue zwei Modelle einer Vogelscheuche und beantworte im Anschluss die Fragen!

Material: 2 Geschirrtücher, Wollknäuel, Lineal, Stifte

- a)** Versuche mit dem Geschirrtuch und dem Wollknäuel eine Vogelscheuche zu bauen!
Untersuche dieses Modell hinsichtlich seiner Stabilität!
Zeichne in das leere Feld eine Skizze deines Modells!



- b)** Baue ein weiteres Modell einer Vogelscheuche, bei der du zusätzlich auch noch das Lineal und die Stifte verwendest!
Untersuche dieses Modell hinsichtlich seiner Stabilität!
Zeichne in das leere Feld eine Skizze deines Modells!



Beschreibe den Unterschied, welchen du bei beiden Modellen feststellen konntest!

Überträgt man das Modell auf den Menschen, so würden das Lineal und die Stifte für welchen Teil unseres Körpers stehen? _____

Ergänze!

Das Skelett _____ den Körper und _____ die inneren Organe.

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____

Übungsblatt: Das menschliche Skelett

Aufgabe 4: Vervollständige den folgenden Lückentext!

Die innere Stütze des menschlichen Körpers ist das _____. Dieses besteht aus circa _____ Knochen. Das menschliche Skelett unterteilt sich in das _____, die Wirbelsäule, den _____- und Schultergürtel, den Brustkorb, das Arm- und _____, sowie das _____.

Der Schultergürtel setzt sich aus dem _____ und dem _____ zusammen.

Der Brustkorb besteht aus Brustbein und Rippen. Oberarmknochen, Elle und Speiche sind Bestandteile des _____. Der Beckengürtel setzt sich aus dem Darmbein, dem Kreuzbein, dem Schambein und dem Sitzbein zusammen. Zum Handskelett gehören Handwurzelknochen, Mittelhandknochen und Fingerknochen.

_____, _____, _____ und _____ gehören zum Beinskelett. Das Fußskelett setzt sich aus Fersenbein, Fußwurzelknochen, Mittelfußknochen und Zehenknochen zusammen.

Unser Skelett hat die unterschiedlichsten Aufgaben. Zum einen gibt es unserem Körper _____ und _____. Der Knochenbau eines Menschen ist anders als z. B. der von Elefanten oder Vögeln. Vergleicht man das Skelett von Menschen verschiedener Statur, so wird man auch hier deutliche Unterschiede feststellen. Wir sind groß oder klein aufgrund der Größe und Form unserer Knochen. Wie würden wir ohne Skelett aussehen? Wir sähen aus wie _____, ohne Form und jeglichen Halt.

Die zweite wichtige Funktion des Skeletts ist der _____. Betrachten wir zum Beispiel das Gehirn. Es koordiniert alle bewussten und unbewussten Aktivitäten. Wenn es beschädigt wird, können wichtige Fähigkeiten verloren gehen. Man kann blind werden, nicht mehr sprechen können, das Gedächtnis verlieren und sogar sterben. Aber das Gehirn hat einen sehr effektiven Schutz, den _____. Er umgibt das Gehirn wie ein Helm.

Wörter zum Einsetzen:

206, Halt, Schädelskelett, Beinskelett, Schlüsselbein, Armskelett, Wackelpudding, Oberschenkelknochen, Hand- und Fußskelett, Becken, Kniescheibe, Schädel, Schienbein, Schulterblatt, Wadenbein, Form, Skelett, Schutz der inneren Organe