

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: \_\_\_\_\_

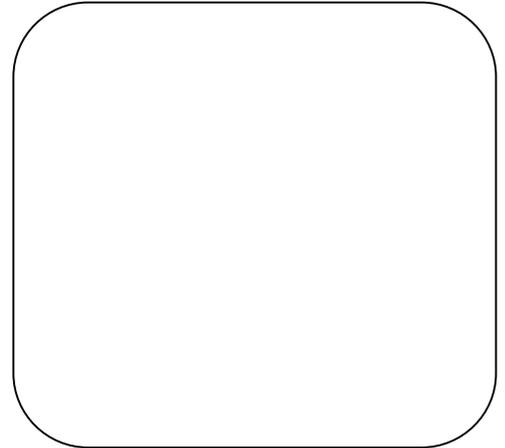
Datum: \_\_\_\_\_

## Die Funktion des menschlichen Skeletts

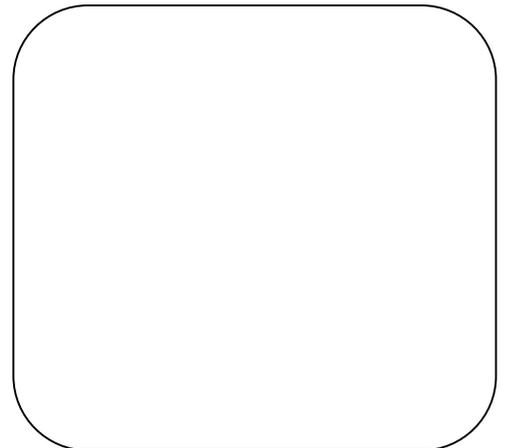
### **Aufgabe 3:** Baue zwei Modelle einer Vogelscheuche und beantworte im Anschluss die Fragen!

**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