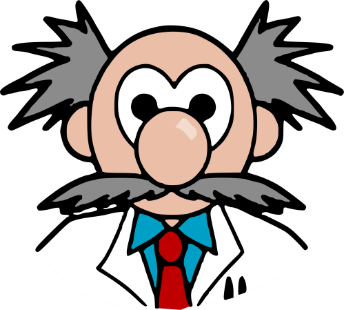
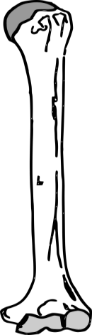
Material 2: Knochen und Körperlänge (Teil 1)

Quellen: https://openclipart.org/detail/303809/cartoon-scientist;

https://openclipart.org/detail/250794/a-human-humerus-arm-bone



Wir haben nur diesen einen Knochen gefunden, aber das reicht uns, um die Körperlänge ziemlich genau zu bestimmen.

**Frage:**

**Hypothese:**

**Durchführung:** Präpariere und miss die Knochen nach Anleitung.

**Ergebnisse der Knochenmessungen**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Geflügelart | Messung 1 | Messung 2 | Messung 3 | Mittelwert |
| Wachtel |  |  |  |  |
| Huhn |  |  |  |  |
| Gans |  |  |  |  |

**Fazit:**

Material 3: Knochen und Körperlänge (Teil 2)

Quellen: https://openclipart.org/detail/25168/bobwhite;

https://openclipart.org/detail/124243/goose;

https://openclipart.org/detail/401/chicken

**Arbeitsauftrag:** Erstelle ein Liniendiagramm. Dafür musst du folgende Schritte durchführen:

1. Suche den Mittelwert für die Länge des Wachtelknochens auf der x-Achse.
2. Fahre dann – ohne aufzudrücken – mit dem Bleistift auf dieser Linie so weit nach oben, bis du auf der Linie bist, welche die Körperlänge der Wachtel zeigt (17,5 cm).
3. Mache dort ein Kreuz und verfahre für die Werte von Gans und Huhn genauso.
4. Verbinde alle Kreuze mit einer Linie (diese muss nicht exakt gerade sein).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wachtel, durchschnittliche Körperlänge 17,5 cm  https://openclipart.org/image/2400px/svg_to_png/25168/papapishu-Bobwhite.png | Gans, durchschnittliche Körperlänge 87,5 cm  https://openclipart.org/image/2400px/svg_to_png/124243/1298927661.png | Huhn, durchschnittliche Körperlänge 37,5 cm https://openclipart.org/image/2400px/svg_to_png/401/johnny-automatic-chicken.png |

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y-Achse: Gesamtlänge des Tieres in cm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

x-Achse: Länge des „Unterschenkels“ (wissenschaftlich Tibiotarsus) in cm