NMM-Probe „Muskeln und Skelett“

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name |  | Punkte |  | Note |  | ∅ |  |

Heftpunkte\_\_\_\_\_(2) Darstellung (1)\_\_\_\_\_\_\_

1. Wie heissen die beiden Armmuskeln des Oberarms mit Fremdwörtern?(2)
2. Kreuze die richtige Version an(1)

🞎 Damit wir den Arm beugen können, muss sich der Streckmuskel zusammenziehen, damit er kleiner wird.

🞎 Damit wir den Arm beugen können, entspannt sich der Beugemuskel

🞎 Damit wir den Arm beugen können, entspann sich der Streckmuskel und der Beugemuskel zieht sich zusammen.

1. Die meisten Muskeln werden vom Gehirn gesteuert. Es gibt aber auch Ausnahmen. Ein ganz wichtiger Muskel können wir selbst nicht steuern. Welcher?(1) H\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Wieso gilt das Skelett als Symbol für den Tod?(1)



1. Benenne die einzelnen Knochen des Skelettes.(13)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 3 |  |
| 5 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 12 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |

1. Welche 3 Aufgaben hat das Skelett?(3)

1)

2)

3)

1. Wie erkennt man einen offenen Bruch?(1)
2. Wie heissen die Strahlen, die zum Entdecken eines Bruches benötigt werden?(1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Wo befindet sich in unserem Körper ein Scharniergelenk (1 Beispiel)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1)
4. Wo befindet sich in unserem Körper ein Kugelgelenk(1 Beispiel)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1)
5. Schreibe noch zwei weitere Gelenkarten auf (2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Welche Aufgaben haben folgende Gelenkteile?(2)

|  |  |
| --- | --- |
| Knorpel |  |
| Gelenkschmiere |  |

1. Welche Verbindung wird beim Körperbau durch die Sehnen hergestellt?(1)
2. Wie heisst der oberste Halswirbel, der zur Drehung des Kopfes benötigt wird?(1) A\_\_\_\_\_\_\_
3. Richtig oder falsch?(2 ½)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Richtig | Falsch | Text |
|  |  | Ein Mensch hat mehr als 200 Knochen. |
|  |  | Gelenke sind die Verbindung zwischen Muskeln und Knochen. |
|  |  | Durch Training kann man den Bewegungsapparat stärken.. |
|  |  | Der längste Knochen ist der Oberarmknochen. |
|  |  | Der kürzeste Knochen ist kleiner als 1cm. |

1. Detailfragen für ½ Zusatzpunkte(1 ½)

|  |  |
| --- | --- |
| Benenne ein Körperteil, welches nur aus Knorpel besteht. |  |
| Wie nennt man eine ungewollte, aber richtige Bewegung? |  |
| Wie nennt man eine dauerhafte Verschiebung der Knochen im Gelenk |  |

# Notenskala: Maximum = 36 1/2 Punkte

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 35 | 6 | 29 | 4,8 | 23 | 3,6 |
| 34 | 5,8 | 28 | 4,6 | 22 | 3,4 |
| 33 | 5,6 | 27 | 4,4 | 21 | 3,2 |
| 32 | 5,4 | 26 | 4,2 | 20 | 3,0 |
| 31 | 5,2 | 25 | 4 |  |  |
| 30 | 5 | 24 | 3,8 |  |  |