

Schicke bitte deine Lösungen an peter-malter@web.de

Das Skelett gibt dem Körper Halt

Aufgabe 1:

Lese den Text aufmerksam durch.

- a) Überleg dir eine Definition für den Begriff Skelett.
- b) Welche Aufgabe hat das Skelett? Notiere einen Merksatz.

Tennispieler brauchen nicht nur gut trainierte Muskeln, sondern auch eine stabile innere Stütze- das Skelett. Sven benutzt gerade sein rechtes Armskelett, um den Ball zurückzuschlagen.

Beim Laufen trägt und unterstützt ihn sein Beinskelett. Der Körper braucht eine Stütze bzw. ein Gerüst um zum Beispiel der Kraft eines anfliegenden Tennisballs Stand zu halten und den Ball zurückschlagen zu können. Die Knochen bilden dieses Gerüst. Sie sind untereinander durch Gelenke, Muskeln und Bänder beweglich verbunden. Das ganze Knochengerüst wird als Skelett bezeichnet.

Damit Sven diese Bewegungen ausführen kann, müssen seine Gliedmaßen mit der Wirbelsäule beweglich verbunden sein. Diese Verbindungen stellen Schultergürtel und Beckengürtel her. Die Wirbelsäule stützt das Skelett und hält es aufrecht. An ihr sind die übrigen Teile des Skeletts befestigt.

Beim Tennisspiel lassen sich kleine Unfälle nicht vermeiden. Bekommt ein Tennispieler unglücklicherweise einen Tennisball an den Kopf, so ist das Gehirn durch das Kopfskelett gut geschützt. Ähnlich schützt der Brustkorb das Herz und die Lunge.

Die 12 Rippenpaare des Brustkorbs sind hinten mit der Wirbelsäule und vorne zum Teil mit

dem Brustbein verbunden und bilden so einen schützenden Korb.

Das Skelett setzt sich also aus Schädel, Armskelett, Schultergürtel, Brustkorb, Wirbelsäule, Beckengürtel und Beinskelett zusammen.

Aufgabe 2:

Beantworte mithilfe des Interenets

- a) Welche Knochen gehören zum Armskelett?
- b) Welche Knochen gehören zum Schultergürtel?
- c) Welche Knochen gehören zum Beinskelett?
- d) Welche Knochen gehören zum Brustkorb?