

Download

Erwin Graf

Skelett und Muskulatur

Hand- und Fußskelett des Menschen



Downloadauszug
aus dem Originaltitel:

 **Auer**

Skelett und Muskulatur

Hand- und Fußskelett des Menschen

**Download
zur Ansicht**

Dieser Download ist ein Auszug aus dem Originaltitel
Skelett und Muskulatur

Über diesen Link gelangen Sie zur entsprechenden Produktseite im Web.

<http://www.auer-verlag.de/go/dl7486>

Station 1: Handskelett und Fußskelett des Menschen

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Handskelett und Fußskelett sehen zwar ganz unterschiedlich aus, haben jedoch einen ähnlichen Aufbau.

An dieser Station lernt ihr diesen Aufbau etwas näher kennen.



Material: Biologiebuch oder Internet

Aufgaben

1. Beschriftet das Handskelett und das Fußskelett und verwendet dazu die folgenden Begriffe: *Fingerknochen, Fußwurzelknochen, Handwurzelknochen, Mittelfußknochen, Mittelhandknochen, Zehenknochen, Elle, Speiche, Schienbein, Wadenbein.*



2. Malt anschließend das Handskelett und das Fußskelett in den Abbildungen wie folgt an:
violett → Handwurzelknochen und Fußwurzelknochen
dunkelblau → Mittelhandknochen und Mittelfußknochen
hellblau → Fingerknochen und Zehenknochen

3. Aus wie viel Knochen bestehen die verschiedenen Finger und Zehen bei uns Menschen?

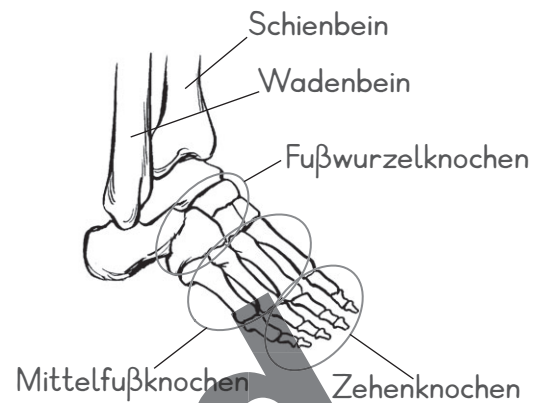
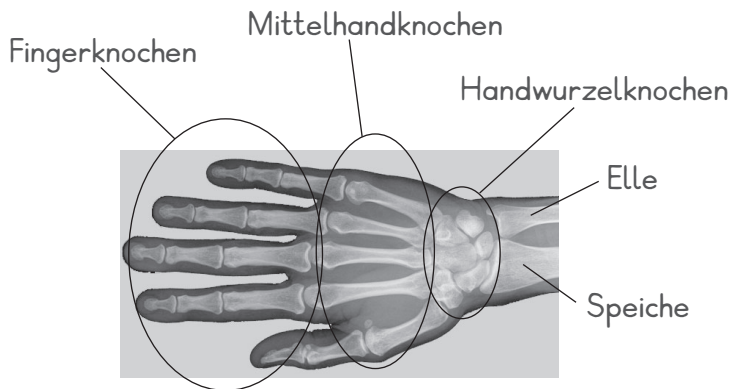
_____ : jeweils _____ Knochen

_____ : jeweils _____ Knochen

4. Unsere Hand ist eine typische Greifhand. Welche Besonderheiten weist unser Handskelett – insbesondere unser Daumen – im Vergleich zu Menschenaffen und anderen Affen auf?

5. Das Fußskelett trägt den gesamten Körper und federt beim Gehen und Springen Stöße und Erschütterungen zusätzlich ab. Beschreibt, wie unser Fuß an diese Fähigkeit angepasst ist.

1./2.



3. • Daumen und große Zehe: jeweils zwei Knochen
• übrige Finger und Zehen: jeweils drei Knochen
4. Der im Vergleich mit dem Menschenaffen lange Daumen kann den übrigen vier Fingern gegenübergehalten werden. D. h., wir können von zwei Seiten einen Gegenstand (z. B. Trinkglas) gut anfassen und halten.
5. Der Fuß ist wie ein Gewölbe gebaut; dies erkennt man auch, wenn man barfuß mit feuchten Füßen über trockene Platten oder im feuchten Sand (beispielsweise am Meer) läuft.



Bildnachweis

- S. 1 Handvergleich: © Janet Heß, Fotolia.com, Nr. 4235464
- S. 1, 2 Handskelett: © Hellerhoff, wikimedia; http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Handskelett_55j_weiblich.png?uselang=de (24.06.2014)
- S. 2 Fußspuren: © Alexandr Ozerov, Fotolia.com, Nr. 51453252

Download
zur Ansicht

Impressum

© 2016 Auer Verlag
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Die AAP Lehrerfachverlage GmbH kann für die Inhalte externer Sites, die sie mittels eines Links oder sonstiger Hinweise erreichen, keine Verantwortung übernehmen. Ferner haftet die AAP Lehrerfachverlage GmbH nicht für direkte oder indirekte Schäden (inkl. entgangener Gewinne), die auf Informationen zurückgeführt werden können, die auf diesen externen Websites stehen.

Autor: Erwin Graf

Illustrationen: Corina Beurenmeister, Steffen Jähde, Hendrik Kranenberg, Ursula Lassert, Stefan Leuchtenberg, Torsten Trantow
Umschlagfoto: GekaSkr/Shotshop.com

www.auer-verlag.de