



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:


Der menschliche Körper - Die Gelenke

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

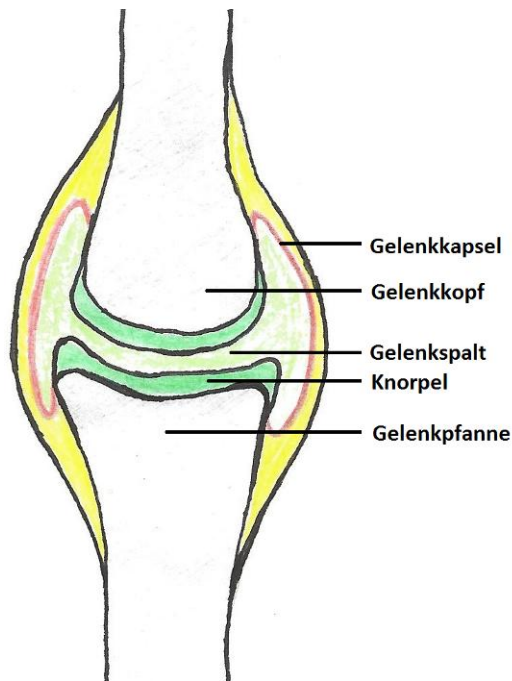




Titel:	Der menschliche Körper – Die Gelenke
Bestellnummer:	57737
Kurzvorstellung:	<ul style="list-style-type: none">• Dieses aktuelle Arbeitsblatt ist für den direkten Unterrichtseinsatz im Biologieunterricht erstellt. Es erarbeitet den allgemeinen Aufbau und die unterschiedlichen Formen von Gelenken.• Die Aufgaben fordern die Schüler zu eigenständigem Arbeiten auf. Ein ausführlicher Lösungsteil vervollständigt die Arbeitsblätter.• Die Schüler können den Inhalt selbständig erarbeiten und das individuelle Lerntempo jeweils anpassen. Dies gewährleistet die Binnendifferenzierung ohne gesonderte Aufgabenstellung.
Inhaltsübersicht:	<ul style="list-style-type: none">• Infotext: Gelenke machen uns beweglich• Arbeitsblätter• Lösungen
	Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de

Gelenke machen uns beweglich

Lest den folgenden Text und bearbeitet anschließend in Partnerarbeit die Aufgaben.

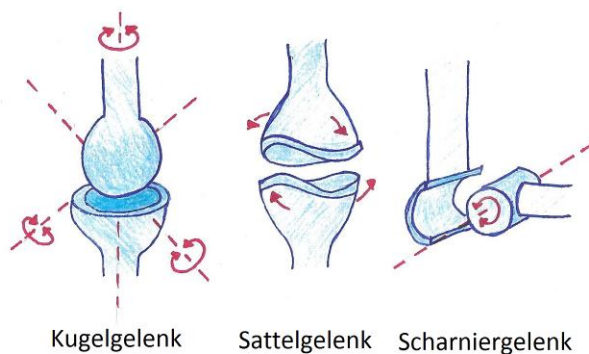


Die beweglichen Verbindungen zwischen den Knochen werden **Gelenke** genannt. Ohne sie wären wir nicht in der Lage den Kopf zu drehen oder etwas mit der Hand aufzuheben.

Der grundsätzliche Aufbau der Gelenke ist immer gleich: Das Ende des einen Knochens, der **Gelenkkopf**, passt genau in die schalenförmige Vertiefung des anderen Knochens, in die **Gelenkpfanne**. Dabei sind die Enden der beiden Knochen von **Knorpel** überzogen, der fest aber dennoch elastisch ist. Die Knochenenden reiben so bei Belastung nicht direkt aufeinander und der Knochen wird nicht abgenutzt. Außerdem federt

der Knorpel Stöße ab sodass der Druck, der auf den Gelenken lastet, gleichmäßig verteilt wird. Damit die Knorpelschichten auch bei sehr großem Druck leicht übereinander gleiten können, befindet sich in dem **Gelenkspalt** eine Flüssigkeit, die **Gelenkschmiere**. Das gesamte Gelenk ist von der **Gelenkkapsel** umschlossen. Sie verbindet sie beiden Knochenenden miteinander und wird zusätzlich durch Bänder und Muskeln verstärkt.

Es gibt unterschiedliche Gelenkformen, die je nach Form unterschiedliche Bewegungen ermöglichen. Das **Scharniergelenk** erlaubt die Bewegung in eine Richtung, wie beispielsweise eine Tür, die ebenfalls mit Scharnieren befestigt ist. Das Ellbogengelenk ist ein typisches Scharniergelenk. Den Oberarm kann in jede Richtung bewegt werden. Der Oberarmknochen ist am oberen Ende wie eine Kugel geformt und endet in einer Knochenhülle an der Schulter. Du kannst ihn hoch und runter, nach links und rechts bewegen und ihn drehen.



Kugelgelenk

Sattelgelenk

Scharniergelenk



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Der menschliche Körper - Die Gelenke

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

