

Bearbeiten Sie die nachfolgenden Aufgaben mit Hilfe des Lehrbuches Behandlungsassistenz ab S. 118 ff.

1. Vervollständigen Sie die Lückentexte!

Aktiver und passiver Bewegungsapparat

Der Bewegungsapparat des Menschen besteht aus zwei großen Teilen: dem _____ und dem _____ Anteil.

Den aktiven Anteil bildet die _____; sie bewegt sich selbst.

Den passiven Anteil bildet das Skelett, bestehend aus _____, _____ und _____; diese werden bewegt.

Knochenverbindungen und Gelenke

Als Knochenverbindungen am Skelett dienen starre und bewegliche Knochenverbindungen. Feste Knochenverbindungen ohne Spalt nennt man _____ oder _____. Die Fuge kann aus Knochen, Knorpel oder Bindegewebe bestehen.

2. Fertigen Sie für eine knöcherner, knorpelige und bindegewebige Synarthrose jeweils eine Skizze an

Gelenke sind _____ zwischen zwei oder mehr Knochen. Der Unterschied zur Synarthrose ist der Gelenkspalt!

3. Fertigen Sie eine möglichst detailgetreue Skizze eines Gelenkes an und beschriften Sie es. Sie können die unterschiedlichen Bestandteile farblich markieren.

4. Je nach anatomischer Lage und mechanischen Erfordernissen gibt es unterschiedliche Gelenkarten. Vervollständigen Sie die Tabelle!

Gelenk	Gelenkart	Anzahl der Bewegungsachsen	Besonderheiten
Ellenbogengelenk zwischen Ulna und Radius			
Daumengelenk zwischen Handwurzel und Mittelhand			
Handgelenk zwischen Unterarmknochen und Handwurzelknochen			
Kniegelenk			
Hüftgelenk			
Fingergrundgelenk			

5. Nun eine kurze Wiederholung: Vervollständigen Sie die richtigen Knochenbezeichnungen!

	Phalanges
	Cranium
Schlüsselbein	
Schambein	
	Scapula
	Patella
Wadenbein	
	Os sacrum
Speiche	
	Os ischii
	Calcaneus
Mittelfußknochen	

6. Arbeiten Sie zu zweit am Skelett:
 a) Suchen Sie die festen und beweglichen Knochenverbindungen und benennen Sie diese!
 b) Suchen Sie die unterschiedlichen Gelenkarten am Skelett und benennen Sie diese!

Viel Spaß dabei!