

Hallo liebe 5b

Weiter geht es mit den Naturwissenschaften. Ich hoffe, ihr hattet ein wenig Spaß mit den Knochen und der Wirbelsäule. Bei uns geht es weiter mit den Gelenken und der Muskulatur.

### 1. Aufgabe

<https://www.youtube.com/watch?v=Nal24dIRGmo>

Bitte schaut euch das letzte Video noch einmal an. Ab Minute 3.40 erscheint ein Bild. Das malt ihr wieder schön groß ab und ergänzt die wichtigen Begriffe!

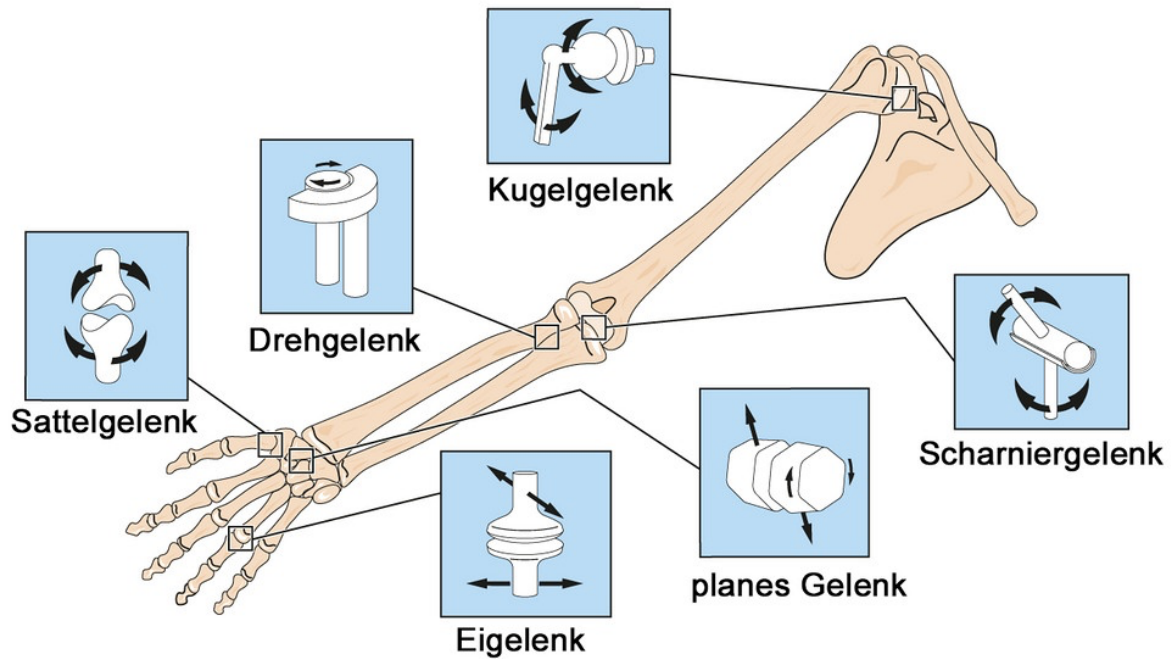
### 2. Aufgabe

<https://www.youtube.com/watch?v=1TvdmvjI3a4>

In diesem Video geht es um die fünf wichtigsten Gelenkarten.

Man unterscheidet verschiedene Gelenkformen, die unterschiedlich ausgiebige Bewegungen um ruhend gedachte Achsen ermöglichen. Die **Scharniergelenke** (zum Beispiel zwischen dem Oberarmknochen und der Elle) erlauben nur eine Bewegung um eine Achse. Das gleiche gilt für **Drehgelenke** (etwa das körpernahe Gelenk zwischen Elle und Speiche), nur ist hier der Gelenkkopf scheibenförmig und dreht sich bei der Bewegung um seine Längsachse. Bewegungen in zwei Richtungen, also um zwei Achsen, ermöglicht das **Eigelenk**, dessen Gelenkflächen eiförmig sind (zum Beispiel zwischen dem Schädel und dem obersten Wirbel, dem Atlas). **Sattelgelenke** sind ähnlich gebaut wie die Eigelenke und lassen ebenso Bewegungen um zwei Achsen zu (etwa das Daumengelenk). Die größte Beweglichkeit erlauben die **Kugelgelenke**. Dabei sitzt ein kugeliges Gelenkkopf in einer hohlen Halbkugel, der Gelenkpfanne, und ermöglicht Bewegungen nach allen Richtungen (zum Beispiel das Hüftgelenk).

Bitte lasst euch das folgende Bild ausdrucken und ergänzt mindestens ein Beispiel an den verschiedenen Gelenken!



### 3. Aufgabe

Jetzt wird fleißig geübt. Die Beschreibungen sind manchmal etwas schwer zuzuordnen. Aber ihr schafft das!

<https://learningapps.org/8867794>

### 4. Aufgabe

Als Vorbereitung für die nächste Woche schaut ihr schon mal das neue Thema an.

<https://www.youtube.com/watch?v=8t-774F39k>

Sollte es Schwierigkeiten geben, meldet euch bitte. Mailadresse steht auf der Homepage direkt in der Spalte Nawi ganz hinten.

Ich wünsche euch eine schöne „Schulwoche“. Liebe Grüße und bleibt bitte alle gesund.

Eure Frau Krieger