

**Information**

Gelenke sind die **Verbindungsstücke** zwischen den Knochen. In jedem Gelenk sind mindestens zwei Knochen beweglich miteinander verbunden. Der gewölbte **Gelenkkopf** des einen Knochens passt genau in die entsprechend geformte **Gelenkpfanne** des anderen Knochens.

Die verschiedenen Gelenkarten habt ihr bereits in der letzten Stunde kennengelernt. Heute schauen wir uns den **Aufbau von Gelenken** an. Dazu experimentiert ihr nicht mit echten Knochen und Gelenken, sondern mit Kreidestückchen und bastelt ein **Modell**.

Ihr arbeitet in **Partnerarbeit**.



## Benötigtes Material

- Kreide (2 Stückchen)
- Schwarzes Papier
- Teelicht
- Kerze
- Feuerzeug
- Öl

## Versuch 1

- ① Legt das **schwarze Papier** zunächst als Unterlage auf den Tisch.
- ② **Reibt die Enden der Kreide** aneinander und schaut ganz genau hin, was passiert.
- ③ Notiert, was ihr beobachten könnt.

## Versuch 2

- ① Zündet das **Teelicht** mit dem Feuerzeug an und wartet eine Minute.
- ② Tropft vorsichtig ein wenig **Wachs auf die Enden** der beiden Kreidestücke.
- ③ Pustet die Kerze aus und wartet, bis das Wachs trocken ist. Reibt die Kreide mit den Wachs-Enden aneinander.
- ④ Notiert erneut, was ihr beobachten könnt.

### Versuch 3

- ① Nun holt ihr euch das **Öl** und tunkt die Kreidestückchen mit den **Wachs-Enden** hinein.
- ② Reibt die Kreide wie in den Versuchen vorher aneinander.
- ③ Notiert, was ihr beobachten könnt.

---

---

---

---

### Schlussfolgerung: Wofür stehen die einzelnen Materialien?



Lest den Anfangstext. Zwei Begriffe stehen schon drin!

Material...	steht für ...
Kreidestück 1	
Kreidestück 2	
Öl	
Wachs	