








Aufgabe		Concept Map „Atomaufbau“
Zeit		90 Minuten
Abgabe		ja; Concept Map und Bewertung
Infos		die QR Codes können angeklickt werden genauer zur Aufgabe auf diesem Arbeitsblatt
Sozialform		1-3 Schüler:innen
Bewertung		der Concept Map anhand der Bewertungskriterien
Feedback		in der SchulCloud



### Wissenserwerb

Lies den Text zum Atomkern. Folge dazu dem QR-Code und lies „1.3 Eigenschaften von Kernkräften“.



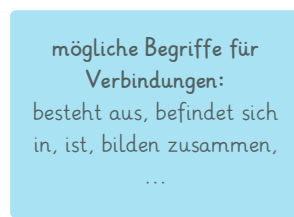
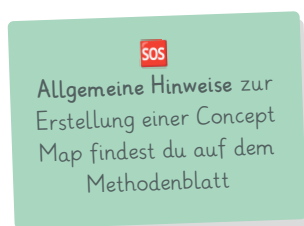
### Concept Map

Erstelle eine Concept Map zum Atomaufbau unter Beachtung der Bewertungskriterien.

- **Verwende** mindestens folgende Begriffe:

*Atom, Kern, Hülle, Nukleonen, Neutronen, Protonen, Elektronen, elektrisch neutral, positiv geladen, negativ geladen, Massenzahl, Ordnungszahl, Kernkraft, elektromagnetische Kraft, Rutherford'scher Streuversuch*

- **Nutze** dazu Excalidraw (s. QR Code), ein eigenes geeignetes Programm **oder** Papier (DIN A3) und Stift. Eine digitale Bearbeitung ist erwünscht.



### Bewertung

- Bewerte deine eigene Concept Map anhand der Bewertungskriterien. Dies wird nicht bewertet.



### Zusatzaufgaben

- Ergänze deine Concept Map durch weitere eigene Begriffe.
- Füge geeignete Bilder ein.
- Ergänze die Concept Map durch einen Audiokommentar. Du kannst die Audiodatei in der SchulCloud mit hochladen und dir einen QR-Code oben in der Mitte ausgeben lassen und diesen in deine Concept Map einfügen. Alternativ kannst du unter <https://qr.kits.blog/> einen Text eingeben und als QR-Code speichern.