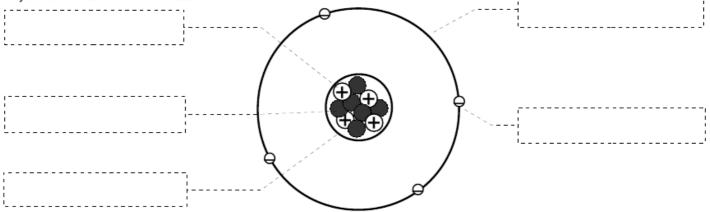
Lerne die Atome kennen

Beschrifte das Atommodell – Es handelt sich dabei um das Atommodell,das aufgrund von Experimenten des englischen Physikers Ernest Rutherford entstanden ist.



Die Elementarteilchen – Fülle die Tabelle mit Informationen über die Bestandteile der Atome auf.

Name	Gewicht in u	Ladung	Symbol	Ort

Was das PSE über das Atom aussagt – Im Periodensystem findet man bei jedem Element meist zwei Zahlen. Was bedeuten sie? Was sagen sie über die Anzahl der Elementarteilchen aus? Beispiel: Schwefel

^{32,7} S	= Anzahl	plus	
	= Anzahl	= Anzahl	

Weitere Fragen:

- 1. Was versteht man unter einem Isotop? Durch was unterscheiden sich Isotope von einem Element?
- 2. Warum haben einige Elemente einen ganzzahligen Massenwert? Woher kommen die Kommazahlen?
- 3. Um was geht es bei der C-14 Methode und was hat das mit Isotopen zu tun?
- 4. Warum ist radioaktives Iod oder Cäsium aus Kernkaft-Werken so gefährlich? Welche Iod- bzw. Cäsium-Isotope sind es?
- 5. Wie unterscheidet sich schweres und überschweres Wasser von normalem Wasser?