

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Aufbau von Atomen

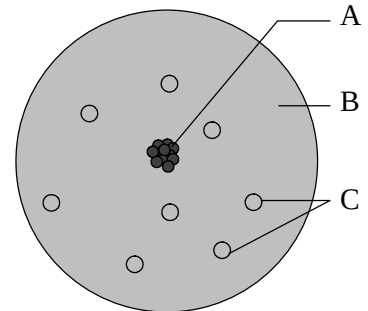
1. In der Skizze ist ein Modell vom Aufbau eines Atoms dargestellt.

a) Benenne die gekennzeichneten Teile!

A: _____

B: _____

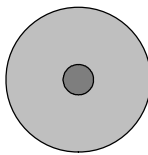
C: _____



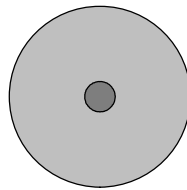
b) Wie sind Atomkern bzw. Atomhülle geladen?

2. Gib für die folgenden neutralen Atome die Anzahl der Elektronen und der Protonen an! Ergänze die Skizzen entsprechend!

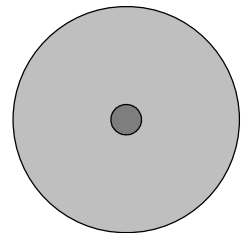
Helium



Bor



Natrium



3. Ergänze die folgende Tabelle durch Eintragen der fehlenden Werte bzw. Namen!

Element	Massenzahl	Kernladungszahl	Anzahl der Neutronen
Kohlenstoff			
		8	
	226		
		94	150
Gold			
		26	

Lösungen:

Aufbau von Atomen

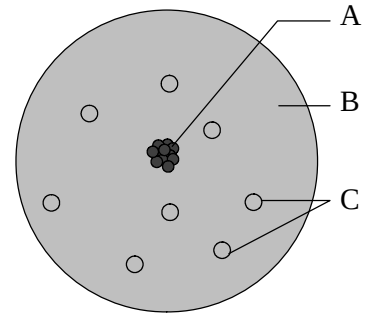
1. In der Skizze ist ein Modell vom Aufbau eines Atoms dargestellt.

a) Benenne die gekennzeichneten Teile!

A: *Atomkern*

B: *Atomhülle*

C: *Elektronen*

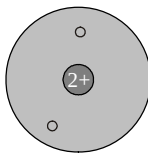


b) Wie sind Atomkern bzw. Atomhülle geladen?

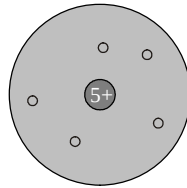
Der Atomkern ist positiv, die Hülle negativ geladen.

2. Gib für die folgenden neutralen Atome die Anzahl der Elektronen und der Protonen an! Ergänze die Skizzen entsprechend!

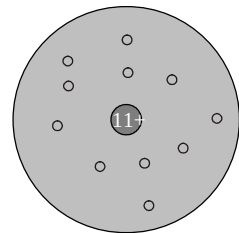
Helium



Bor



Natrium



3. Ergänze die folgende Tabelle durch Eintragen der fehlenden Werte bzw. Namen!

Element	Massenzahl	Kernladungszahl	Anzahl der Neutronen
Kohlenstoff	12	6	6
Sauerstoff	16	8	8
Radium	226	88	138
Plutonium	244	94	150
Gold	197	79	118
Eisen	56	26	30

