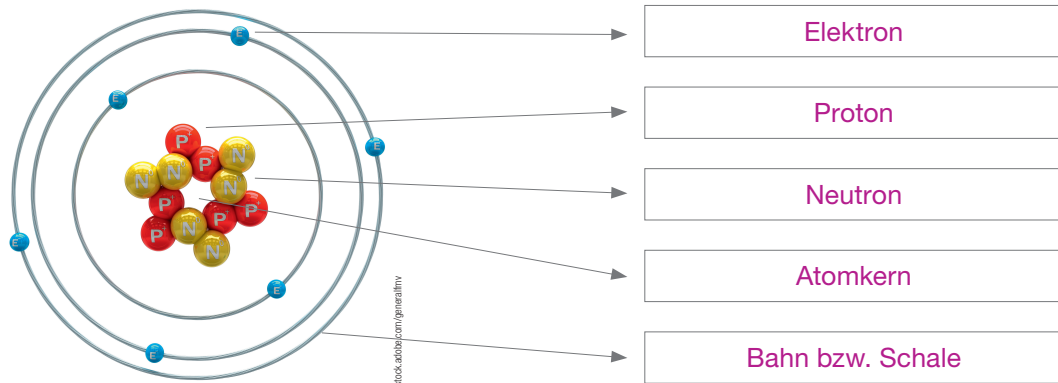


A1 Der Aufbau eines Atoms

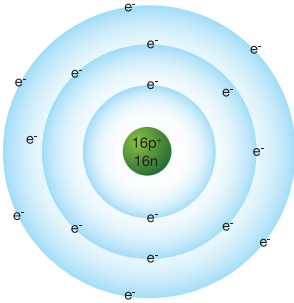
A+ Beschriften Sie die Abbildung zum Aufbau des Atoms mithilfe der Begriffe aus der Box!

Atomkern • Bahn bzw. Schale • Elektron • Neutron • Proton



A2 Elektronenverteilung in Schwefel

B++ Zeichnen Sie die Elektronenverteilung für Schwefel (S)!



A3 Elektronenverteilung verschiedener Elemente

B++ Zeichnen und berechnen Sie die Elektronenverteilung nachfolgender Elemente im Bohr'schen Atommodell!

| Element | Bohr'sches Atommodell | Elektronenbesetzung |
|----------|-----------------------|--|
| Calcium | | Schale 1:2 Schale 2:8 Schale 3:8 Schale 4:1 |
| Phosphor | | Schale 1:2 Schale 2:8 Schale 3:5 |
| Fluor | | Schale 1:2 Schale 2:7 |