

Das Atom

Aufbau des Atoms

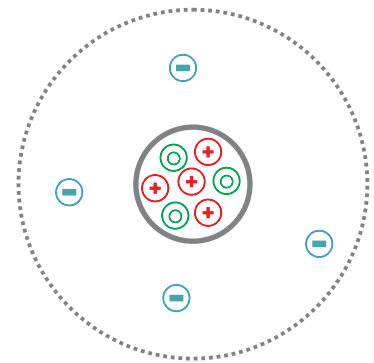
Jedes Material setzt sich aus **Atomen** zusammen (griech: *atomos* = unteilbar). Diese bestehen wiederum aus einem _____ und einer _____.

Im _____ befinden sich **elektrisch positiv geladene** Teilchen, die _____ \oplus , sowie **elektrisch neutrale** Teilchen, die _____ \odot .

In der _____ bewegen sich **elektrisch negativ geladene** Teilchen, die _____ \ominus .

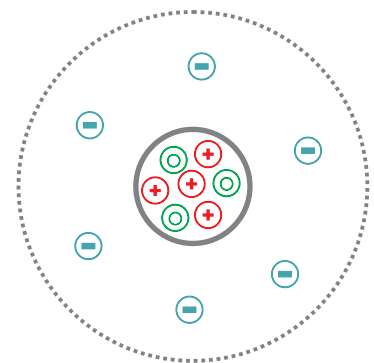
Ionisation

Ein **nach außen hin ungeladenes** Atom besitzt immer _____ Protonen wie Elektronen



Wirkt ein Atom **nach außen hin elektrisch geladen**, so spricht man von einem _____.

Befinden sich in der Hülle des Atoms _____ Elektronen als Protonen im Atomkern, so wirkt das Atom **negativ geladen**. Man nennt dies ein _____.



Sind in der Hülle des Atoms _____ Elektronen als Protonen im Kern, so wirkt das Atom **positiv geladen**. In diesem Fall spricht man von einem _____.

