

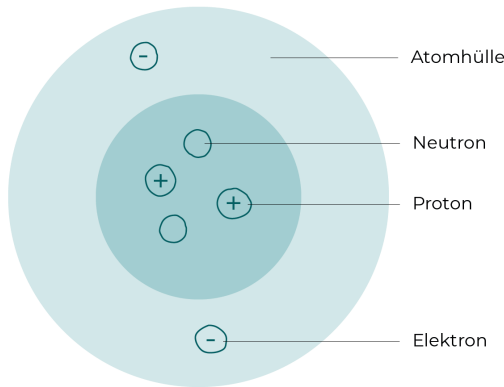
Das Atom

1 Die kleinste Einheit in der Chemie ist das Atom. Das Wort ist griechisch. Es heißt „unteilbar“.

Ein Atom hat einen Atomkern und eine

5 Atomhülle. Im Atomkern sind Protonen und Neutronen. Protonen sind positiv geladen, Neutronen sind ungeladen. Sie sind elektrisch neutral. In der Atomhülle sind Elektronen. Sie sind negativ geladen.

10 In einem Atom sind immer gleich viele Protonen und Elektronen.



Zwei Atome können sich verbinden. Das passiert durch eine chemische Bindung.

Bei chemischen Elementen verbinden sich

15 zwei gleiche Atome. Sauerstoff ist ein chemisches Element (O_2).

Bei Molekülen verbinden sich unterschiedliche Atome. Zum Beispiel Wasser (H_2O).

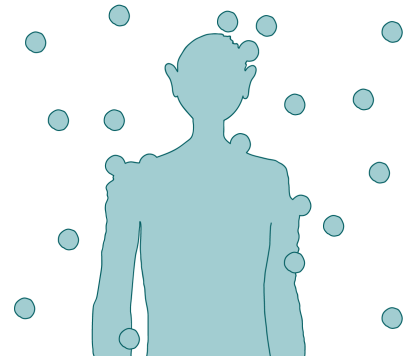
Wo sind Atome?

Alles ist aus Atomen und Molekülen. Jeder

20 Mensch, jedes Tier, jeder Stoff und jedes Material. Atome sind sehr klein. Auch unter einem Mikroskop kann man sie nicht sehen.

Das Wort Atom, wie am Anfang gesehen,

25 bedeutet „unteilbar“. Das ist aber nicht richtig. Atome sind teilbar. Der Ablauf heißt Kernspaltung.



Übungen

1. Unterstreiche alle unbekanntnen Wörter.

2. Atome können sich ... teilen
 nicht teilen.

3. Neutronen sind _____ und Protonen sind _____.