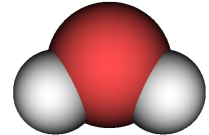


Alle Gegenstände – egal ob fest, flüssig oder gasförmig – bestehen aus kleinsten Bausteinen, den sogenannten Mehrere Atome bilden ein

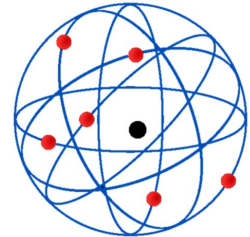
Beispiel:

Wasser besteht aus, die jeweils aus
..... und
.....



Die bestehen aus einer und einem

Der setzt sich aus
..... und ungeladenen, d.h. elektrisch neutralen Teilchen
..... zusammen. Die Hülle besteht aus
.....



Ein Atom, dem ein oder mehrere Elektronen fehlen nennt man ein Ein Atom, das zu viele Elektronen hat, nennt man

Wenn man Kunststoff (z.B. einen Luftballon) mit einem Wolltuch reibt, dann
.....

Der Kunststoff ist dadurch geladen. In den Atomen des Wolltuchs

Durch Reibung können Isolatoren Dabei werden
....., sondern nur

In einer Batterie oder einem Akku werden durch chemische Vorgänge Elektronen und positive Ionen getrennt. Die Elektronen sammeln sich am der Batterie. Schließt man nun den Stromkreis, so können die Elektronen durch den Draht vom zum der Batterie fließen.

Beachte:

In einem normalen Stromkreis können sich immer nur bewegen.

Die bleiben stets an ihrem Platz „sitzen“.

Bildquellen:

http://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Rutherford_atom.svg&page=1

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:H2O_%28water_molecule%29.jpg?uselang=de