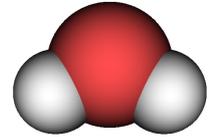


Alle Gegenstände – egal ob fest, flüssig oder gasförmig – bestehen aus kleinsten Bausteinen, den sogenannten ..... . Mehrere Atome bilden ein .....

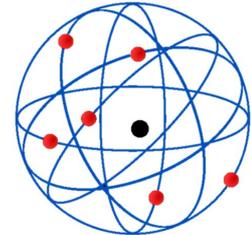
Beispiel:

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/w/index.php?title=File:Rutherford_atom.svg&page=1)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:H2O\\_%28water\\_molecule%29.jpg?uselang=de](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:H2O_%28water_molecule%29.jpg?uselang=de)