

Arbeitsblatt zum Thema "Was sind Atome?"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Unter ganz modernen Spezialmikroskopen kann man _____ erkennen. Sie erscheinen dann als unscharfe Kügelchen. Man sieht jedoch nur die _____. Aber das ist eine Täuschung. Es gibt nur winzige Teilchen, die heißen „_____“. Die sausen so schnell um den Kern herum, dass man bloß meint, sie seien _____ überall. Sie sind es übrigens auch, die den elektrischen _____ bilden. Dazu müssen sie sich allerdings herauslösen. Im Atomkern befinden sich zwei _____ von Teilchen: Protonen und Neutronen. Die Protonen sind positiv _____ geladen. Sie halten dadurch die Elektronen wie an einem unsichtbaren _____ fest. Die Elektronen sind nämlich negativ geladen.

Atome unterscheiden sich durch die _____ des Kerns. Sie haben also mehr oder weniger Protonen und Neutronen. Das kleinste von ihnen ist der _____. Das ist ein Gas, und nicht zu verwechseln mit Wasser. Der Wasserstoff belegt den ersten _____ im Periodensystem. Das ist eine Tabelle, die alle Atome der Größe nach ordnet und mit dem _____ beginnt.

Die Physiker sehen das Ganze allerdings viel komplizierter. Es gibt noch andere _____ in den Atomen. Aber um das wirklich gut zu verstehen, muss man mindestens ins _____ oder sogar auf die Universität gehen.

Strom Wasserstoff Gymnasium Platz Atome gleichzeitig elektrisch Teile
kleinsten Arten Elektronen Faden Oberfläche Größe

Quellenangabe:

Artikel: Atome und Moleküle (von Ziko van Dijk, Michael Schulte, Julius (Jungautor) u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA <https://klexikon.zum.de/index.php> (https://klexikon.zum.de/index.php?title=Atome_und_Molek%C3%BCle&oldid=64866)