

Arbeitsblatt zum Thema "Periodensystem"

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!



Das Periodensystem ist eine _____, in der sich alle 118 chemischen Elemente befinden, die es auf der Erde gibt. Ein Element ist ein _____, der aus lauter gleichen Atomen besteht, zum Beispiel Eisen, Gold oder _____. Nun stellte sich die Frage, wie man diese 118 Elemente oder Atome in einer sinnvollen _____ aufschreibt.

Die beiden Wissenschaftler Dmitri Mendelejew und Lothar Meyer haben sich ein _____ ausgedacht, das heute noch auf der ganzen Welt gilt. Es ist logisch aufgebaut. So stehen zum Beispiel _____, die zusammengehören, in derselben Reihe. Die kleinen Atome stehen am Anfang, die großen am _____ usw.

Aber nicht alles auf der Erde besteht aus Atomen, also aus Elementen. Es gibt auch chemische _____, die bestehen aus Molekülen, zum Beispiel Wasser oder Speisesalz. Ein Molekül besteht aus mehreren _____, die fest miteinander verschmolzen sind. Diese sind aber im Periodensystem nicht aufgeführt.

Die _____ sind nach ihrer Ordnungszahl geordnet. Die Ordnungszahl ist die Anzahl der Protonen und _____, die sich in einem Atom befinden. Ein Atom ist in einen Atomkern und in einer _____ eingeteilt. Im Atomkern sind die Protonen und die Neutronen. In der Atomhülle sind die _____, die in einzelnen Schalen eingeteilt sind. Die Protonen sind positiv geladen, die Elektronen negativ und die _____ sind neutral.

Damit ein gewisses System dahinter ist, sind die Elemente auch noch in _____ (Zeilen) und in Gruppen (Spalten) eingeteilt. Das letzte Element einer Periode ist ein _____. Ein Edelgas ist immer neutral geladen, weil alle Schalen voll sind.

Atome	Sauerstoff	Atomhülle	Atomen	Stoff	Neutronen	Tabelle	Reihenfolge
Edelgas	Elektronen	Elektronen	Schluss	Elemente	System	Stoffe	Perioden

Quellenangabe:

Artikel: Periodensystem (von Simon E (Jungautor), Uwe Rohwedder, Ziko van Dijk u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA <https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Periodensystem&oldid=42878>)