

Arbeitsblatt zum Thema "Wasserstoff"

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!



Wasserstoff ist ein chemisches _____, also ein bestimmter chemischer Stoff. Es ist der Stoff, der in unserem _____ am aller häufigsten vorkommt. Er ist ein sehr leichtes und brennbares Gas. _____ wird mit dem chemischen Symbol H abgekürzt: Das steht für _____. Dieser griechisch-lateinische Ausdruck bedeutet in etwa „Wassererzeuger“. Wasserstoff ist einer der beiden Hauptbestandteile von _____, der andere ist Sauerstoff. In chemisch gebundener Form kommt Wasserstoff in allen _____ vor. Da Wasserstoff etwa 14 mal leichter als Luft ist, wurde er früher verwendet, um _____ oder Zeppeline zu füllen. Wegen der Explosionsgefahr verwendet man mittlerweile aber das _____ Helium, das im Gegensatz zu Wasserstoff nicht brennbar ist.

Die gute _____ von Wasserstoff nutzt man, indem man ihn zum Beispiel als _____ einsetzt. Außerdem gibt es die „Brennstoffzelle“: Das ist ein Motor, der mit Wasserstoff betrieben wird. Diesen _____ nutzt man als Antrieb von Raumsonden, indem man den Wasserstoff mit einer Flamme verbrennt.

Mittlerweile gibt es aber auch eine _____, bei der keine Flamme entsteht: Die Energie des Wasserstoffs wird direkt in elektrischen _____ umgewandelt. So werden heute bereits zahlreiche Autos, Busse, Motorroller oder _____ angetrieben. Brennstoffzellen haben den Vorteil, dass sie nur Wasserdampf als _____ ausstoßen.

Eine weitere wichtige Eigenschaft von Wasserstoff ist, dass er sehr viel _____ aufnehmen kann. Deshalb nutzt man ihn zum Beispiel als Kühlmittel in Kraftwerken. Auch in der chemischen _____ wird Wasserstoff verwendet.

Abgas

Raketentreibstoff

Flugzeuge

Brennbarkeit

Industrie

Motor

Hydrogenium

Lebewesen

Strom

Wärme

Technik

Wasser

Element

Wasserstoff

Ballone

Universum

Edelgas

Quellenangabe:

Artikel: Wasserstoff (von Thomas Wickert, Beat Rüst, Patrick Kenel u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA <https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Wasserstoff&oldid=49683>)