

# Arbeitsblatt zum Thema "Uran"

---

## Aufgaben:

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!



Uran ist ein Element, wie man es aus der \_\_\_\_\_ kennt. Entdeckt wurde es im Jahr 1789 von Martin Heinrich Klaproth. Er gab ihm den Namen nach dem \_\_\_\_\_ Uranus, den man kurz vorher entdeckt hatte. Wichtig wurde \_\_\_\_\_ allerdings erst viel später: Uran braucht man, um Atombomben herzustellen, aber auch für die \_\_\_\_\_ von Atomenergie in Kernkraftwerken. Das Element ist ein graues \_\_\_\_\_ und es ist sehr schwer, noch schwerer als Blei. Dafür ist es etwas weicher als \_\_\_\_\_. Wie alle Elemente besteht Uran aus Atomen. In der Natur kommen aber verschiedene Arten von Uran-\_\_\_\_\_ vor, diese nennt man „Isotope“. Sie unterscheiden sich darin, dass das Innere der Atome, die \_\_\_\_\_, unterschiedlich schwer sind. Das Gewicht wird dann als Zahl hinter dem \_\_\_\_\_ von dem Element angegeben. Zwei Beispiele sind deshalb U-232 oder U-235.

Uran ist schon in der \_\_\_\_\_ leicht radioaktiv, das bedeutet, dass es mit der Zeit in andere Elemente zerfällt. Dabei entstehen gefährliche \_\_\_\_\_. Dieser Zerfall geschieht aber überwiegend sehr langsam, es dauert Milliarden von \_\_\_\_\_. Allerdings gibt es einige Isotope, wie zum Beispiel das U-236, die sehr schnell zerfallen können. Die \_\_\_\_\_ hat man im Jahr 1896 entdeckt. Später forschten viele \_\_\_\_\_ zur Radioaktivität, zum Beispiel Marie \_\_\_\_\_ forschte viel zum Uran.

Das allermeiste Uran aus der Natur kann man nicht für die Gewinnung von \_\_\_\_\_ oder für Atombomben nutzen. Nur spezielle \_\_\_\_\_ können dafür verwendet werden und müssen daher aus dem \_\_\_\_\_ von Uran mit verschiedenen Isotopen gewonnen werden.

Lange Zeit kannte man Uran nur aus ganz wenigen Bergwerken in \_\_\_\_\_. Heute baut man es in weiteren Ländern ab, vor allem in Kasachstan, Kanada und \_\_\_\_\_. Uran kommt dabei nicht als reines Metall vor, was man gediegen nennt. Es kommt in der Natur in \_\_\_\_\_ mit dem Element Sauerstoff vor.

Curie   Stahl   Radioaktivität   Symbol   Isotope   Verbindung   Jahren   Planeten  
Uran   Gemisch   Atomenergie   Wissenschaftler   Metall   Strahlen   Gewinnung  
Atomen   Atomkerne   Natur   Chemie   Europa   Australien