

# Arbeitsblatt zum Thema "Nutzen und Gefahren der Radioaktivität"

---

## 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!



Menschen haben sich die Radioaktivität zunutze gemacht. Zunächst einmal sind die \_\_\_\_\_-Strahlen nützlich. Ein Arzt kann damit den Körper des Menschen durchleuchten. So sieht er hinein, ohne jemanden aufschneiden zu müssen. Die \_\_\_\_\_ gehen durch den Körper hindurch und gelangen dann auf einen Film. Die Strahlen machen den Film dunkel. Weil die Strahlen aber zum Beispiel kaum durch \_\_\_\_\_ gehen, sind diese auf dem Film gut sichtbar. Man nennt diese Untersuchung nach ihrem Entdecker Röntgen.

Zudem werden radioaktive Strahlen in manchen \_\_\_\_\_ und Maschinen verwendet. Es gibt sie in Rauchmeldern und man überprüft mit ihnen Schweißnähte. Die wichtigste Anwendung von \_\_\_\_\_ bleibt aber die Erzeugung von elektrischer Energie.

Tschernobyl ist eine Stadt in der Ukraine, in der ein großes Atomkraftwerk in Betrieb war. Am 26. April 1986 zerstörten zwei \_\_\_\_\_ einen Reaktor des Atomkraftwerkes. Die austretende Radioaktivität hat große Teile von Russland, Weißrussland und der Ukraine verseucht. Die radioaktive \_\_\_\_\_ zog bis zum Nordpol, die Strahlung war auch in Westeuropa messbar. Das war der schlimmste Atomunfall der Geschichte. Heute gleicht \_\_\_\_\_ einer Geisterstadt. Die Strahlung ist immer noch so hoch, dass kein Mensch dort dauerhaft leben kann.

Fukushima ist eine Stadt in \_\_\_\_\_. Auch hier wurde ein großes Atomkraftwerk erbaut und in Betrieb genommen. Am 11. März 2011 wurde dieses Atomkraftwerk durch ein schweres \_\_\_\_\_ und einen darauffolgenden Tsunami, das ist eine unvorstellbar riesige Wasserwelle, die weit ins Land schwappt, sehr schwer beschädigt. Die \_\_\_\_\_ verseuchte die Luft, den Boden, das Wasser und die Pflanzen der gesamten Region. Der Unfall ist immer noch nicht unter Kontrolle. Immer wieder treten Lecks im \_\_\_\_\_ des Reaktors auf und radioaktiv verseuchtes Wasser tritt aus.

Geräten

Gamma

Schutzmantel

Tschernobyl

Wolke

Japan

Erdbeben

Explosionen

Strahlen

Atomstrahlung

Kernenergie

Knochen