

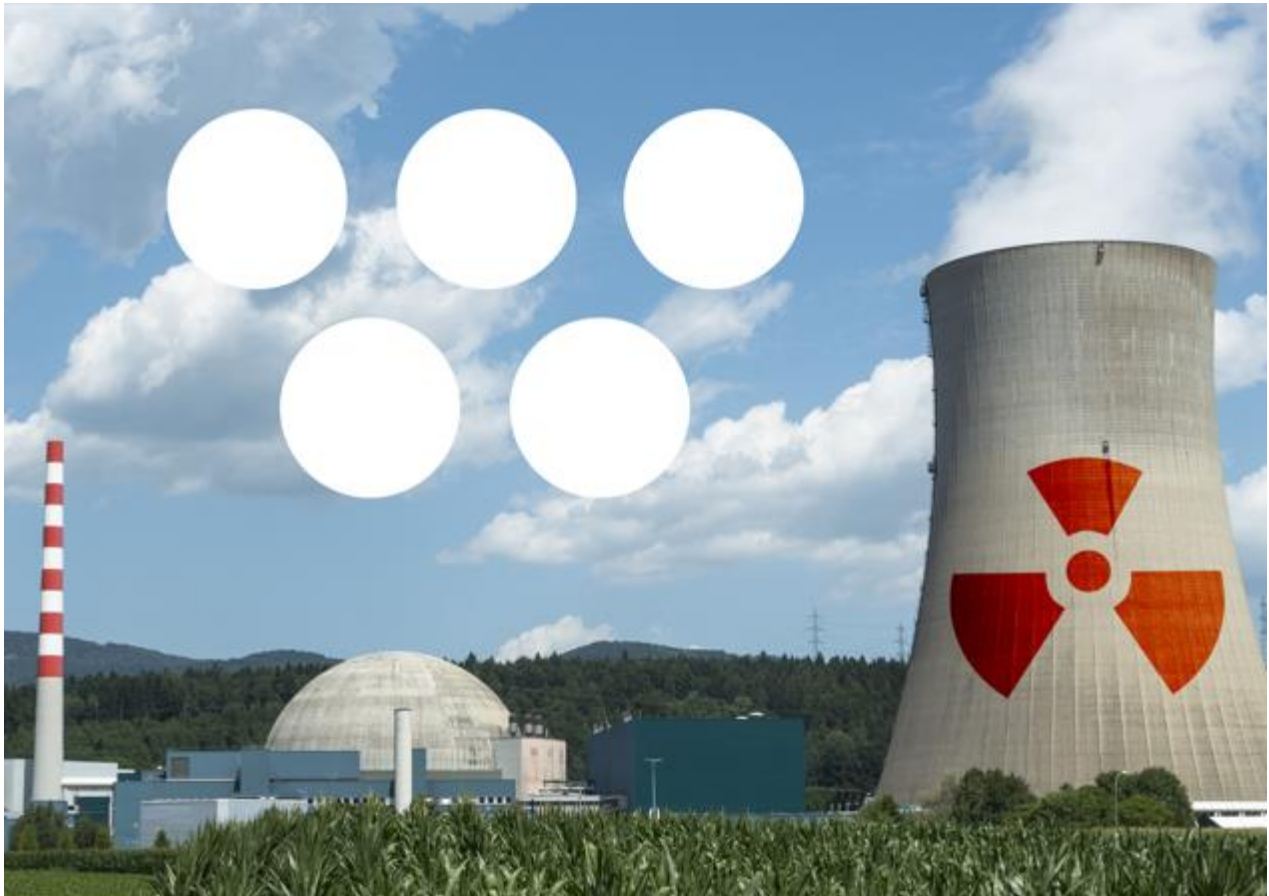
Kohlekraftwerk und Tagebau



[Benita5 / pixabay.com; herbert2512 / pixabay.com; SeppH / pixabay.com]

Ein Kohlekraftwerk produziert Strom, indem dort Kohle verbrannt wird. Dabei entsteht viel klimaschädliches Kohlenstoffdioxid (CO_2). Außerdem gelangen Schadstoffe in die Luft und verschmutzen sie. Die Kohle lagert in der Erde. Ihre Vorräte sind begrenzt. Zudem muss sie zunächst abgebaut werden. Braunkohle zum Beispiel wird mit riesigen Baggern in einem Tagebau gefördert.

Atomkraftwerk



[adege / pixabay.com]

In Atomkraftwerken wird Strom mithilfe der Spaltung von Atomkernen erzeugt. Das sind die winzigen Teilchen, aus denen alle Dinge auf unserer Erde bestehen. Für die Spaltung von Atomkernen nutzt man zum Beispiel Uran. Ähnlich wie die Kohle lagert auch das Uran in der Erde. Die Vorräte sind begrenzt.

Bei der Stromerzeugung in Atomkraftwerken entsteht kein Kohlenstoffdioxid (CO_2), das dem Klima schadet. Allerdings entstehen zum Beispiel beim Abbau von Uran und dem Bau der Kraftwerke CO_2 .

Ein großes Problem der Atomkraft ist, dass sie sehr gefährlich ist. Wenn zum Beispiel ein Unfall wie in Tschernobyl oder Fukushima passiert, bei dem ein Atomkraftwerk explodiert, hat das schlimme Folgen für Menschen und die Natur. Außerdem entsteht Atommüll, der ebenfalls sehr gefährlich ist. Er muss tief unter der Erdoberfläche für unvorstellbar lange Zeit sicher gelagert werden. Solch ein Ort wurde in Deutschland noch nicht gefunden.

Solaranlagen und Windkraftwerke



[mrganso / pixabay.com; Har / unsplash.com]

Solaranlagen und Windkraftwerke nutzen die Energie der Sonne und des Windes, um Strom zu erzeugen. Diese Energie ist unbegrenzt verfügbar. Darum nennt man Solar- und Windenergie auch „erneuerbare Energien“. Zudem hilft diese Art der Stromerzeugung, das Klima zu schützen. Denn bei der Stromerzeugung gelangt kein Kohlendioxid (CO₂) in die Luft. Nur beim Bau der Anlagen entsteht CO₂.



Die Herkunft des Stroms – Symbol-Sticker

Wie wirken sich unterschiedliche Formen der Stromerzeugung auf die Umwelt und das Klima aus? Schneide die Sticker aus und ordne sie den unterschiedlichen Kraftwerken zu.

