

Die unzerstörbare Energie

„Energie geht niemals verloren, sie kann nur umgewandelt werden!“ Dieser Satz ist für die Physik extrem wichtig und bedeutet, dass man Energie nicht zerstören oder herstellen kann. Man kann sie nur von einer Form in eine andere umwandeln. Genau das tun Kraftwerke. Ein Windkraftwerk wandelt zum Beispiel Windenergie in elektrische Energie (=Strom) um.

1) Was sind „erneuerbare Energien“?

2) Welche Energien sind erneuerbar und welche nicht? Ordne zu!

Windenergie	Chemische Energie aus der Verbrennung von Holz
Chemische Energie aus der Verbrennung von Kohle	Sonnenenergie
Kernenergie aus Uran	Elektrische Energie aus Wasserkraft
Wärmeenergie aus Geothermie oder Bioenergie	

ERNEUERBARE ENERGIEN	NICHT ERNEUERBARE ENERGIEN

3) In unserer Alltagssprache verwenden wir oft Begriffe wie Energiegewinnung, Energieverbraucher oder Energiequelle. Erkläre, wieso diese Begriffe in der Fachsprache der Physik eigentlich falsch sind!

4) Was passiert, wenn die Sonne plötzlich blockiert wird? Welche Energieformen können wir dann auf der Erde nicht mehr nutzen? Beschreibe!
