

Energieproduktion

Lies die vier Texte aufmerksam durch.

1. Gib jedem Abschnitt einen passenden Titel. (Primärenergieträger, Sekundärenergieträger, erneuerbare Energie, nicht erneuerbare Energie).
2. Erkläre deinem Nachbar / deiner Nachbarin die Bilder unter dem Text. Was wird dargestellt? Versucht nun, die Begriffe von vorhin einander in eigenen Worten zu erklären.

TITEL A:

Um Energie zu produzieren, braucht man Energieträger. Das sind Rohstoffe, die zum Beispiel in Kraftwerken zu Strom umgewandelt werden. Unterscheiden kann man dabei zwischen erneuerbaren und nicht erneuerbaren Primärenergieträgern.

TITEL B:

Zu den nicht erneuerbaren Energien gehört die fossile Energie. Fossile Energie wird aus Primärenergieträger wie z. B. Erdgas, Erdöl oder Kohle gewonnen. Das sind Rohstoffe, die über Millionen von Jahren in der Natur entstanden sind und nun für die Energieproduktion genutzt werden. Da die Rohstoffe schneller verbraucht werden, als dass sie nachwachsen, sind die Vorräte irgendwann aufgebraucht. Darum wird fossile Energie nicht erneuerbar genannt.

TITEL C:

Anders als die nicht erneuerbare Energie wird erneuerbare Energie aus Primärenergieträgern gewonnen, die unendlich zur Verfügung stehen oder schnell nachwachsen. Beispiele dafür sind Wasser, Wind, Sonne oder Holz. Mit erneuerbaren Primärenergieträgern können einerseits Strom erzeugt, andererseits z. B. auch geheizt oder Maschinen betrieben werden.

TITEL D:

Wenn Primärenergie umgewandelt wird, entsteht Sekundärenergie, welche anschliessend genutzt werden kann. Beispiele für Sekundärenergie sind Benzin und Elektrizität. Mit der Sekundärenergie kann beispielweise ein Auto gefahren oder ein Tablet genutzt werden.

