

Erneuerbare Energien

1. Trage die Wörter in den Text über die Arten von Energieträgern ein. Setze die folgenden Worte richtig ein.

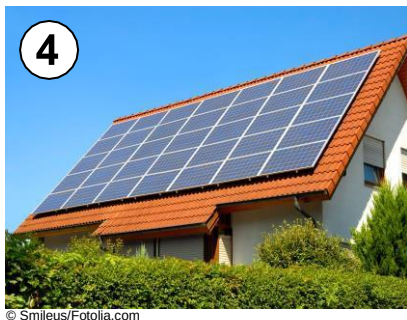
nicht erneuerbaren Energieträgern – Erdgas – verbraucht – Erdöl – Kohle
erneuerbare Energieträger – nachwachsen – Atomkraft – Umwelt

Ein Großteil der heute verwendeten Energie kommt von **nicht erneuerbaren Energieträgern**. Derzeit sind sie unsere wichtigsten Energieträger. Dazu zählen **Erdöl, Erdgas, Kohle** und **Atomkraft**. Da diese Energieträger nicht erneuerbar sind, werden sie irgendwann **verbraucht** sein. Ihre Nutzung belastet auch die **Umwelt**. Daher sucht man nach Ersatz.

Man nennt sie **erneuerbare Energieträger**. Sie sind von Natur aus da oder können **nachwachsen**. Ihre Nutzung schont die Umwelt.

2. Ordne die Überschriften den Bildern zu. Erkläre zwei Begriffe davon mit Stichworten.

1 Biomasse – 2 Erdwärme – 3 Windenergie – 4 Sonnenenergie



Biomasse: dazu zählen Holzabfälle, abgestorbene Pflanzen, tierische Ausscheidungsprodukte; durch die Verbrennung entsteht Wärme.

Erdwärme: ist die im Boden vorhandene Wärme; mit Rohrleitungen wird Energie in Gebäude geleitet; Luft und Wasser werden erwärmt.

Windenergie: lange durch Windräder genutzt; Wind treibt Räder an; mit Generator wird Strom erzeugt.

Sonnenenergie: auf Sonne beschienene Flächen werden Solarzellen angebracht; wandeln Sonnenenergie in elektrischen Strom um oder erwärmen Wasser.