

N_0d_82_16 Energiequellen, Energie nutzen und sparen

Wir Menschen benötigen für Vieles Energie. Auf der Erde gibt es verschiedene Energiequellen. Aus diesen wird Energie in andere Formen umgewandelt.

Der Endverbraucher (wir Menschen) bezieht diese Endenergie, um damit Geräte und Maschinen zu betreiben, welche Energie in Nutzenergie unterschiedlichster Form umwandeln.

Verbinde in der Tabelle mit Strichen

- die Energiequellen mit den zugehörigen Endenergien und
- die Endenergien mit den Angaben, wofür wir sie gebrauchen!

Ein Beispiel für eine Verbindung ist angegeben.

Gib mit unterschiedlichen Farben (rot, blau, grün, schwarz, mit Bleistift) fünf Beispiele von Verbindungen an, die möglich sind!

Energiequellen	Endenergie	Wozu wir die Endenergie gebrauchen	Nutzenergie
Sonne		Zum Heizen	
Erdöl	elektrische Energie	Zum (Ab)Waschen,	Wärme Bewegungsenergie
Kohle	Brennstoffe chemische Energie	Zum Kochen	Wärme, Druck
Erdgas		Zum Transport von A nach B	Bewegungsenergie Höhenenergie
Uran (Kernenergie)	Treibstoffe chemische Energie	Zum Beleuchten	
Wasserkraft		Zum Kühlen	Kälte (weniger Wärme)
Wind	Wärmeenergie	Zum Antrieb von Maschinen	Bewegungsenergie, Höhenenergie, Wärme, Licht, Schall
Erdwärme		Zum Informieren	Schall, Licht
Holz (Biomasse)		Zum warm Duschen, Baden	Wärme

In der Spalte Nutzenergie sind zwei Felder grau markiert. Schreibe die passenden Begriffe hinein!

Erneuerbare und nicht erneuerbare Energie

Es gibt Energiequellen, die unerschöpflich sind oder die in verhältnismässig kurzer Zeit immer wieder neu «entstehen» (**erneuerbar**).

Es gibt auch Energiequellen, die nicht als unerschöpflich gelten. Solche, bei denen es sehr, sehr lange geht (Tausende oder Millionen von Jahren), bis sie «erneuert» sind (**nicht erneuerbar**).

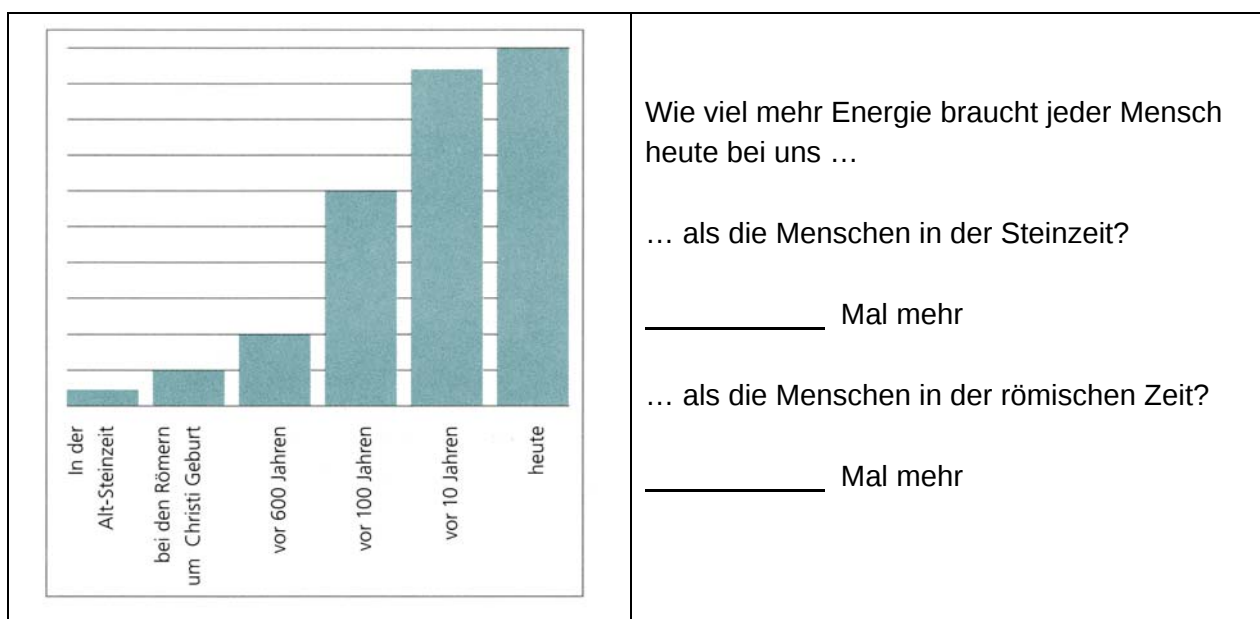
Überlege dir für die einzelnen Energiequellen, ob sie erneuerbar sind oder nicht. Kreuze an!

erneuerbar	nicht erneuerbar		erneuerbar	nicht erneuerbar	
☐	☐	Erdöl	☐	☐	Steinkohle
☐	☐	Wasserkraft	☐	☐	Erdwärme
☐	☐	Sonnenstrahlung	☐	☐	uranhaltige Steine
☐	☐	Holz	☐	☐	Wind

N_0d_82_16

Wie viel Energie brauchen wir im Vergleich zu früher?

Die Darstellung zeigt, wie viel Energie jeder Mensch in früheren Zeiten brauchte und heute braucht.

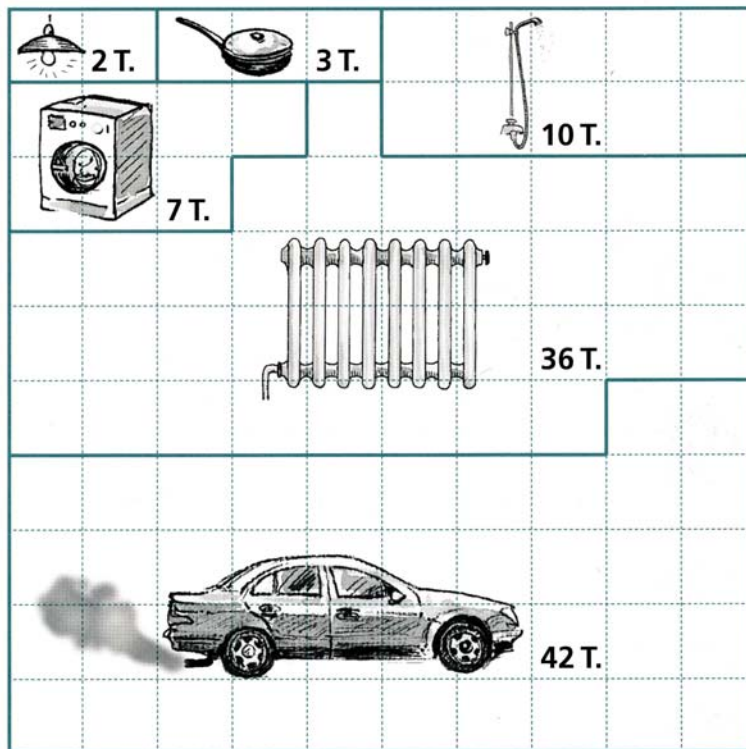


N_0d_82_16

Wofür wir viel Energie brauchen

In der Darstellung ist angegeben, wofür wir vor allem Energie brauchen.

Das wird gezeigt: In der Schweiz brauchen wir von 100 Teilen (T.) Energie so viele (Anzahl T.) für ...



Erstelle eine Rangliste (Ränge 1 bis 6; 1. Rang: am meisten Energie für ...)

Licht

Waschen

Heizen

Autos, Mofas

Kochen

Duschen,
Baden

N_0d_82_16

Wie können wir wirksam Energie sparen?

Die Darstellung auf der vorderen Seite zeigt, wofür wir Energie brauchen und wie viel (in Teilen). Immer mehr Energie wird in der Schweiz gebraucht, obschon wir wissen, dass wir mit Energie sparsam umgehen sollten. Wie können wir wirksam Energie sparen?

Überlege dir **drei Möglichkeiten**, wie wir **wirksam** Energie sparen können. Schreibe deine Vorschläge auf!

1.

2.

3.

N_0d_82_16