

1.	Welche fossilen Brennstoffe werden in Kraftwerken verbrannt?
	Öl, Gas, Kohle
2.	Woher stammt die Energie, die wir täglich benötigen?
	Die Energie stammt aus Kraftwerken und Wind-, Sonnen- und Biogasenergieanlagen.
3.	Wie ist die Energieumwandlungskette in Kraftwerken?
	Wärmeenergie – Mechanische Energie – Elektrische Energie
4.	Wobei wird in Kernkraftwerken Energie gewonnen?
	Aus Kernspaltung
5.	Welche Umweltbelastungen gibt es bei Kraftwerken?
	Staub, Kohlenstoffdioxid, Abfälle (auch atomare Abfälle) belasten die Natur und führen unter anderem zur Klimaerwärmung.
6.	Nenne drei Möglichkeiten, Energie zu sparen.
7.	Gibt es zukünftig vielleicht eine sinnvolle Möglichkeit, alternative Energien zu speichern?
	Erzeugung und Nutzung von Wasserstoff.
8.	Nenne 2 Beispiele zur Energieumwandlung.
	Glühlampe: Elektrische Energie wird in Licht und Wärmeenergie umgewandelt. Auto: Chemische Energie in Bewegungsenergie und Wärmeenergie.
9.	Was passiert, wenn ein Körper stark gerieben wird?
	Seine innere Energie vergrößert sich. Dabei erhöht sich seine Temperatur.
10.	Was hat die innere Energie mit der Bewegung von Atomen in Körpern zu tun?
	Je höher die Temperatur eines Körpers ist, desto stärker bewegen sich die Atome.
11.	Bei welcher Temperatur sind alle Atome in einem Körper nicht mehr beweglich?
	-273,15°C
12.	Wie lautet die physikalische Bezeichnung für eine Temperatur von -273,15°C?
	Absoluter Nullpunkt.
13.	Wie hoch ist die Temperatur am absoluten Nullpunkt in der Maßeinheit K?
	0 K
14.	Was passiert an der Bruchstelle eines Drahtes, der oft gebogen wurde?
	Dort wird es heiß.
15.	In welcher Einheit werden in der Physik Temperaturdifferenzen gemessen?
	In Kelvin
16.	Wie lautet der Energieerhaltungssatz?
	Energie kann in verschiedene Formen umgewandelt oder auf andere Körper übertragen werden. Dabei geht aber keine Energie verloren.
17.	Wann spricht man von Energieentwertung?
	Wenn ein Teil der eingesetzten Energie bei der Umwandlung nicht für den beabsichtigten Zweck genutzt werden kann.
18.	Was versteht man unter Treibhauseffekt?
	Wenn zu viel Kohlenstoffdioxid in die Atmosphäre gelangt, wird es auf der Erde wärmer mit dramatischen Folgen für das Leben auf der Erde.
19.	Verschiedene Erwärmungseffekte durch die Teilchenbewegung erklären können.

