

6. Energieerzeugung

Fragen

1. Definieren Sie den Begriff „Energie“.
2. Was besagt der Energieerhaltungssatz?
3. Nennen Sie fünf Beispiele zur Energieerzeugung.
4. Welche Verbrennungskraftwerke haben den höchsten Wirkungsgrad, wie hoch ist dieser?
5. Welche Abbauarten für Kohle und Erdöl gibt es?
6. Wie gelangen Schwermetalle in die Luft?
7. Was versteht man unter Schwermetallen?
8. Welche Verunreinigungen sind im Erdöl enthalten?
9. Welche Produkte werden aus Erdöl hergestellt, nennen Sie fünf Beispiele.
10. Was besagt der Massenerhaltungssatz?
11. Welches „Klimagas“ entsteht bei der Verbrennung von fossilen Brennstoffen, wie beeinflusst dieses die Erde/Atmosphäre?
12. Nennen Sie fünf Methoden zur Energieerzeugung, die NICHT auf der Verbrennung basieren und erläutern Sie kurz Vor- und Nachteile.
13. Definieren Sie den Begriff Halbwertszeit.
14. Aus welchen Materialien sind Solarzellen aufgebaut? Nennen Sie 3 chemisch unterschiedliche Materialien.
15. Was ist eine Brennstoffzelle, erklären Sie kurz die Funktionsweise.
16. Wie bezeichnet man primär- und Sekundärbatterien im allgemeinen Sprachgebrauch? Was ist der generelle Unterschied?
17. Wie ist eine Lithium-Ionen Batterie aufgebaut?
18. Was unterscheidet Organische Batterien von herkömmlichen Batterien/Akkus?