

Energie

Liebe Schülerinnen und Schüler!

Schreibt bitte eine Facharbeit zum Thema „Energie“.

Sie sollte maximal 12 Seiten lang sein, plus Deckblatt und Inhaltsverzeichnis. Es kommt dabei aber nicht auf die Menge, sondern auf die Qualität an. Die Arbeit sollte so sein, dass du und deine Mitschüler den Gehalt verstehen. Das Internet ist dabei nur eine mögliche Informationsquelle, andere sind z.B. das Physikbuch oder andere Bücher usw..

Es ist **keine** Gruppen bzw. Partnerarbeit. Schreibt bitte entweder leserlich von Hand oder mit Computer.
Heftet die Blätter in eine Mappe. Bitte keine Prospekthüllen oder ein buntes gemaltes Deckblatt.

Abgabetermin: _____

Denkt daran, dass auch eine lange Zeit schnell vorbei sein kann.

Viel Erfolg!

Bitte schreibe nicht aus anderen „Werken“ ab, das ist geistiger Diebstahl. Diese Texte solltest du kennzeichnen und die Quelle angeben (max. 20%).

Die Gliederung deiner Arbeit sollte mindestens die folgenden Punkte berücksichtigen:

Energie

1. Grundlagen:

1.1. Energie; damit meine ich eine kurze Definition dessen was Energie im technischen Sinn bedeutet.

1.2. Geschichte der Energie; Energiequellen im historischem Überblick.

1.3. Energiebedarf und – vorkommen; d.h. du solltest erläutern, wie der Energiebedarf heute ist und sich zukünftig entwickeln wird. Des Weiteren, wie es sich mit den Energievorkommen verhält.

2. Energiequellen;

- welche Energiequellen gibt es?
- wie kommen sie ggf. in der Natur vor?
- in welcher Form werden sie genutzt?
- wodurch unterscheiden sie sich, Vorteile / Nachteile usw.

3. Energiebedarf deiner Familie;

hier sollst du beschreiben, welche und wie viel Energie ihr jährlich verbraucht. (Nicht nur Strom) und was das die Familie kostet.

4. Erstelle ein Strom Tagesbelastungsdiagramm deiner Familie für einen ganz normalen Wintertag; d.h. mache eine Tabelle, in der du einträgst, zu welcher Tageszeit welcher Verbraucher eingeschaltet ist. Trage die Ergebnisse dann in ein Diagramm (Koordinatensystem) ein.

5. Wie funktionieren die folgenden Stromlieferanten, incl. Vor- und Nachteile:

5.1 Solarzellen

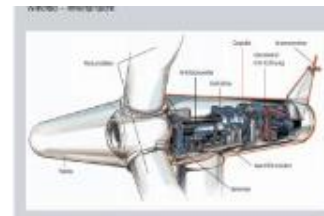
5.2 Windkraftwerk

5.3 Wasserkraftwerk

5.4 Pumpspeicherkraftwerke

5.5 Wärmekraftwerke (Kohle/Gas/Öl)

5.6 Atomkraftwerke



6. Stromverbund und Stromverteilung (Stromtransport);

wie kommt der Strom vom Kraftwerk. in unsere Häuser.

7. Lexikon

