

Beobachtungsaufgaben für Gruppen zum Was ist Was TV - Film (Nr. 7) „ENERGIE“

Jede Gruppe erhält einen Zettel mit 2-3 Fragen zum Film. Die Antworten werden gesammelt, am Schluss im Plenum besprochen und wo nötig vertieft.

✂-----

Beantworte anhand des Films folgende Fragen. Notiere dir deine Antworten. Sammelt die Antworten in der Gruppe und tragt sie am Schluss allen vor.

Was ist eigentlich „Energie“? Wo kann man die an sich „unsichtbare“ Energie in der Natur erleben?



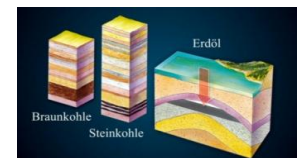
Wie nutzen wir zu Hause den elektrischen Strom, eine Form von Energie? In welchen Bereichen und in welchen Ländern wird viel bzw. wenig Energie verbraucht?

✂-----

Beantworte anhand des Films folgende Fragen. Notiere dir deine Antworten. Sammelt die Antworten in der Gruppe und tragt sie am Schluss allen vor.

Was kann Energie eigentlich leisten, was sind ihre Fähigkeiten?

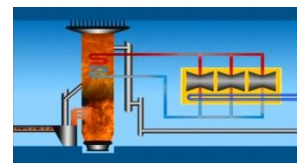
Welche wichtigen Energiequellen (gespeicherte Energie) gibt es zum Beispiel? Wie sind die fossilen Brennstoffe Braunkohle, Steinkohle und Erdöl entstanden und wie werden sie gewonnen?



✂-----

Beantworte anhand des Films folgende Fragen. Notiere dir deine Antworten. Sammelt die Antworten in der Gruppe und tragt sie am Schluss allen vor.

Strom wird in Kraftwerken, z.B. mit Kohle, erzeugt. Wie funktioniert der Ablauf in einem Kohlekraftwerk? Welche Schritte sind zur Erzeugung von Strom notwendig?



Wie kommt der Strom von dort in die Wohnungen?

✂-----

Beantworte anhand des Films folgende Fragen. Notiere dir deine Antworten. Sammelt die Antworten in der Gruppe und tragt sie am Schluss allen vor.

Welche Nachteile haben die fossilen Energiequellen?



Wie funktioniert die Stromerzeugung bei der Windkraft? Wie werden die erneuerbaren Energiequellen wie Wind-, Wasser- und Sonnenkraft optimal genutzt, obwohl sie nicht jederzeit verfügbar sind?

✂-----

Beantworte anhand des Films folgende Fragen. Notiere dir deine Antworten. Sammelt die Antworten in der Gruppe und tragt sie am Schluss allen vor.

- Wie funktioniert ein solarthermisches Kraftwerk, wie z.B. das Plataforma Solar de Almería/ Südspanien? Welche weiteren Lösungen zur Nutzung von erneuerbaren Energiequellen könnten vielleicht noch verwirklicht werden?



- Was kann man selbst tun? Welche Vorschläge werden gezeigt um Energie zu sparen und um damit die Umwelt zu schonen?