

Selbständiges Erarbeiten des Themas Energieversorgung

Klasse 9

In den Doppelstunden am Freitag, dem 18.11., Montag, dem 21.11. sowie am Freitag dem 25.11. erarbeitet ihr euch selbständig mit Hilfe des Lehrbuches und unter Nutzung des Internets das Thema „Energieversorgung“.

Jeder Schüler fertigt seine eigene Ausarbeitung an. Diese wird am 25.11. nach der Unterrichtsstunde auf Lernsax hochgeladen.

In der darauffolgenden Stunde am 2.12. schreiben wir dazu einen Test, bei dem aus jedem der 3 Schwerpunkte Fragen zu beantworten sind. Dieser Test wird benotet.

1 Energieversorgung als Problem der Menschen

Energie – physikalische Definition

Energieträger

Energieresourcen

Energiebedarf

Welche Energiequellen nutzt der Mensch?

Primär-, Sekundär-, Endenergie und Abwärme

fossile und regenerative Energieträger

2 Energieumwandlung und Energieerhaltung

Übertragung, Umwandlung, Erhaltung und Entwertung von Energie

Erläutern der Entwertung an Beispielen

Energieerhaltungssatz

3 Kraftwerke

Kraftwerksarten

Aufbau eines Kraftwerkes

Energieumwandlungen

Kraftwerksprozess