


München primo energie

- ① Wir haben eine Led Lampe gemacht.
Die Led Lampe braucht weniger Strom, die Lampe wird nicht heiss und sie hat 95% Licht und 5% Hitze.
Sie lebt ca. 20 Jahre.

- ② Transformator: Umwandler
In der Steckdose sind 230 Volt. →  → 15V. Der Umwandler wandelt Strom um.

- ③ Kartoffeln Kupfer schickt Elektronen weg und Zink zieht sie an.
Es gibt 2 Pole einmal + und - + ist blau - ist rot. In einem Backofen sind 380V.

- ④ Sonnenenergie. Wasserenergie. Windenergie.
Zur Sonnenenergie gehören Solarzellen.
Zur Windenergie gehören Windräder.

Primeo Energie

Wir waren am 23.1.2023 mit der Parallelklasse in Münchenstein bei Primeo energie.

2 Gruppen gingen zu erst in ein Gebäude dort erfuhrt man alles über Wetter und Klima.

Man wurde von einer Stimme rungeführt.

Im obersten Stock ging es um die Sonnenenergie - Solarzellen und um die Windenergie.

Im mittlerem Stock ging es um Wasserenergie. Im Eingang ging es um elektrische

Energie. Wir konnten auch einen Roboter

Namens Sabor sehen. Wir konnten auch eine

led-lampe basteln. Wir bauten eine led-lampe

weil sie weniger Strom braucht, kein Gift

hat, sie macht 95% ~~☒~~ 5% ~~☒~~ und weil sie länger

lebt. Wir mussten Stromkabel anschliessen

und einen Transformator einbauen. Wir konnten

auch noch einen Stromkreislauf machen aus Kartoffeln. Es braucht Zink und Kupfer sonst geht es nicht, weil Zink und Zink magnetisch ist und es nicht fließen kann. Wir haben auch Sachen über den Transformator gelernt. Er macht dass in die led-Lampe weniger Strom reinkommt als 230v (Steckdose) sondern nur 15v sonst geht sie kaputt. Der Transformator kann Strom aber auch verdoppeln in einer Hochspannungsleitung ist 380'000v in den Leitungen drin. Es gibt die Namen Watt/ Volt und Ampère. Es gibt auch 2 Pole \oplus \ominus .



Kartoffel Stromkreislauf



Experimentieren



Sachen



led-Lampe basteln

Der Ausflug hat mir Spass gemacht.

Julien

Energie formen

Wir haben einen elektrischen Kreislauf mit Kartoffeln gebaut. Da musste man zwei Metalle in die Kartoffel stecken, die heißen Kupfer und Zink.

LED-Lampe

Das gute daran ist, dass es 55% ☀️ Licht gibt und 5% Wärme gibt. Sie hält länger, braucht weniger Strom und hat keine Giftstoffe.

Transformator: Umwandler

Der Transformator kann verschiedene Volte Umwandeln. Zum Beispiel, 230V. → ~~230V~~ 15V. Umwandeln er kann auch verdoppeln.

Sonnenenergie - Solarzellen - Windenergie

Bei einem Windkraftwerk drehen die Rotorblätter.



Bei einem Wasserkraftwerk

hat es Turbinen die drehen und so

Strom hervorzubringen. Mit einem Sonnenstrahl

und den Solarzellen wird der Strom hergestellt.

Zeinaab

Münchenstein ♡ Ausflug ☺ ♡ Cool

Wir haben Kartoffeln → Stromkreis mit

Kupfer + Zink gebraucht. Wir haben fünf Kartoffeln

hin gestellt, dann haben wir Kupfer & Zink

nebeneinander reingesteckt, dann gab es einen

Stromkreis. Wir konnten eine LED-Lampe

bearbeiten. Wir haben Stromkabel angeschlossen.

Ich weiß dass eine LED-Lampe bis 20 Jahre

leben kann und braucht auch wenig Strom

und hat kein Gift, das klingt doch -

wunderbar Transformator: Umwandler, eine

Starkdose braucht 230 Volt und die LED-Lampe

braucht nur 15 Volt der Kochherd 380 Volt

Wir hatten bei Sabor das Thema

Sonnenenergie Solarzelle & Windenergie Wasserenergie

(Turbine) Elektrostrom Klimaerwärmung,

Wir haben Sabor durch die Scheibe saugen können.

Das war sehr sehr cool ☺.