

Projektwoche

Energie



In der Projektwoche zum Thema Energie haben wir folgendes gelernt:

- Kühlgeräte verbrauchen am meisten Energie.
- 240 Volt sind tödliche (kritischer Wert für Stromschlag).
- Strom kann durch unsere Körper fließen (elektrischer Stromkreislauf).
- Energie existiert seit der Entstehung der Erde.
- Es gibt Wechselstrom und Gleichstrom.
- In der Schweiz gibt es eine gross Menge an Wasserkraft, die eine wichtige erneuerbare Energiequelle darstellt.



Es gibt zwei Arten von Energiequellen:

• Erneuerbare Energien

- Sonnenenergie
- Wasserkraft
- Windkraft
- Geothermie und Umgebungswärme
- Bioenergie
- Meeresenergie

• Fossile Brennstoffe & nicht erneuerbare Energien

- Erdöl
- Erdgas
- Kohle
- Uran



In unserer Region gibt es mehrere erneuerbare Energiequellen. Die bekanntesten sind:

- Solarenergien
- Wasserkraft
- Flusskraft

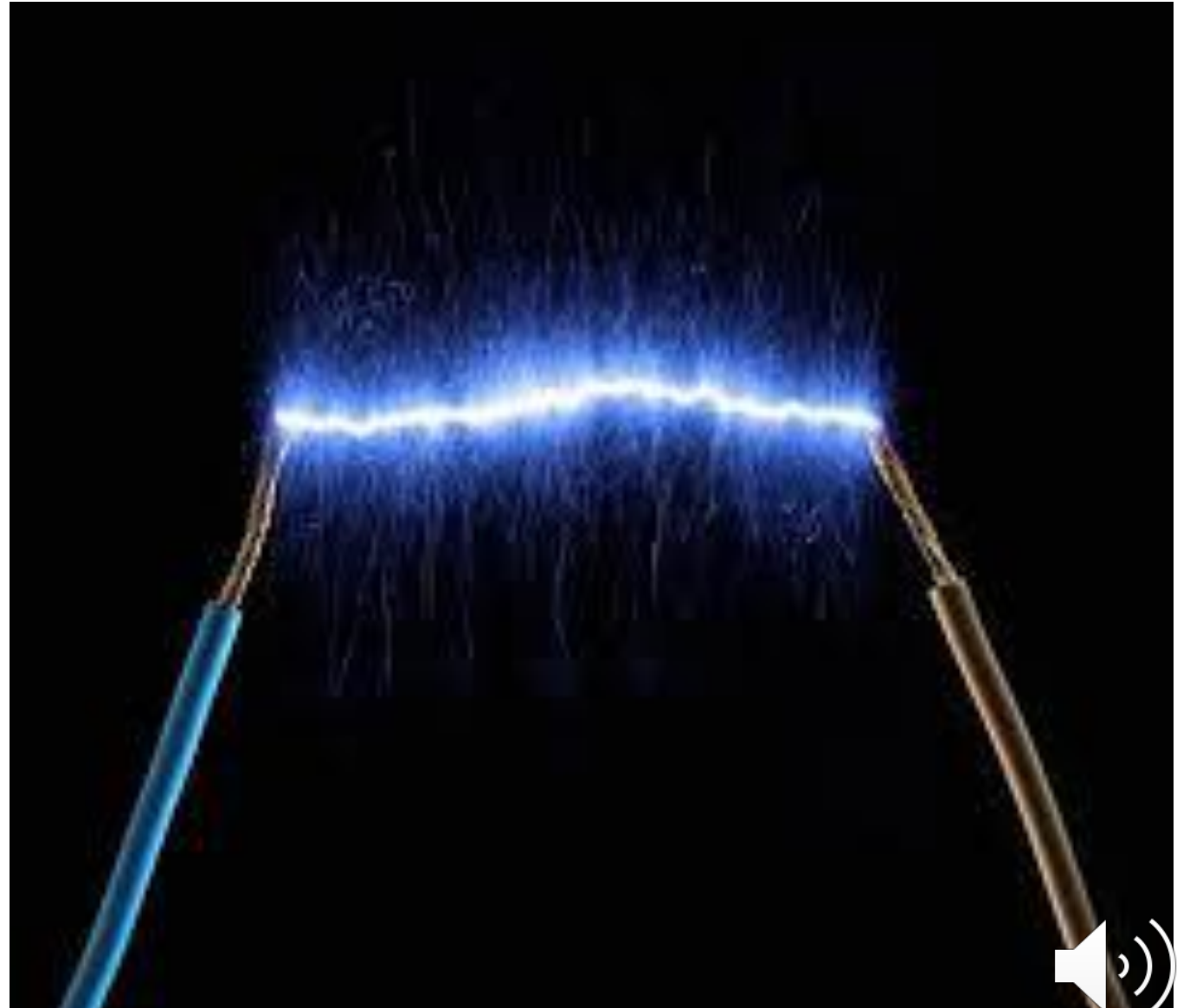
Diese erneuerbaren Energiequellen sind nicht nur umweltfreundlicher als fossile Brennstoffe, sondern auch effektiver und kosteneffizienter.



Wie können wir im Alltag Energie sparen?

Es gibt viele Möglichkeiten, im Alltag Energie zu sparen. Hier sind einige davon:

- Den Kühlschrank immer schliessen, um den Energieverbrauch zu reduzieren.
- Die Geschirrspülmaschine nur mit vollen Ladungen laufen lassen.
- Beim Lüften darauf achten, dass die Fenster nicht zu lange geöffnet bleiben.
- Geräte ausschalten, wenn man sie nicht benutzt.
- Möglichst wenig Warmwasser verbrauchen, indem man zum Beispiel beim Händewaschen das Wasser nicht zu heiss aufdreht.
- Statt zu baden, lieber duschen, da das weniger Wasser und Energie verbraucht.





Welche Schritte können wir unternehmen, um uns über Energieverbrauch und Energiequellen zu informieren?

- Man kann sich im Internet informieren, indem man zum Beispiel auf Websites von Energieversorgern oder auf YouTube nach Videos sucht.
- An Führungen bei Kraftwerken teilzunehmen, kann auch sehr lehrreich sein. Dort erfährt man von Experten, wie Energie erzeugt und weitergeleitet wird.
- Beim Kauf eines Geräts sollte man sich über dessen Energieverbrauch informieren. Das steht auf jedem Gerät in Form eines Energieeffizienzlabels.
- Auch in Büchern kann man sich über das Thema Energie informieren. Es gibt viele Bücher und Lehrmaterialien, die sich mit verschiedenen Aspekten der Energie beschäftigen.





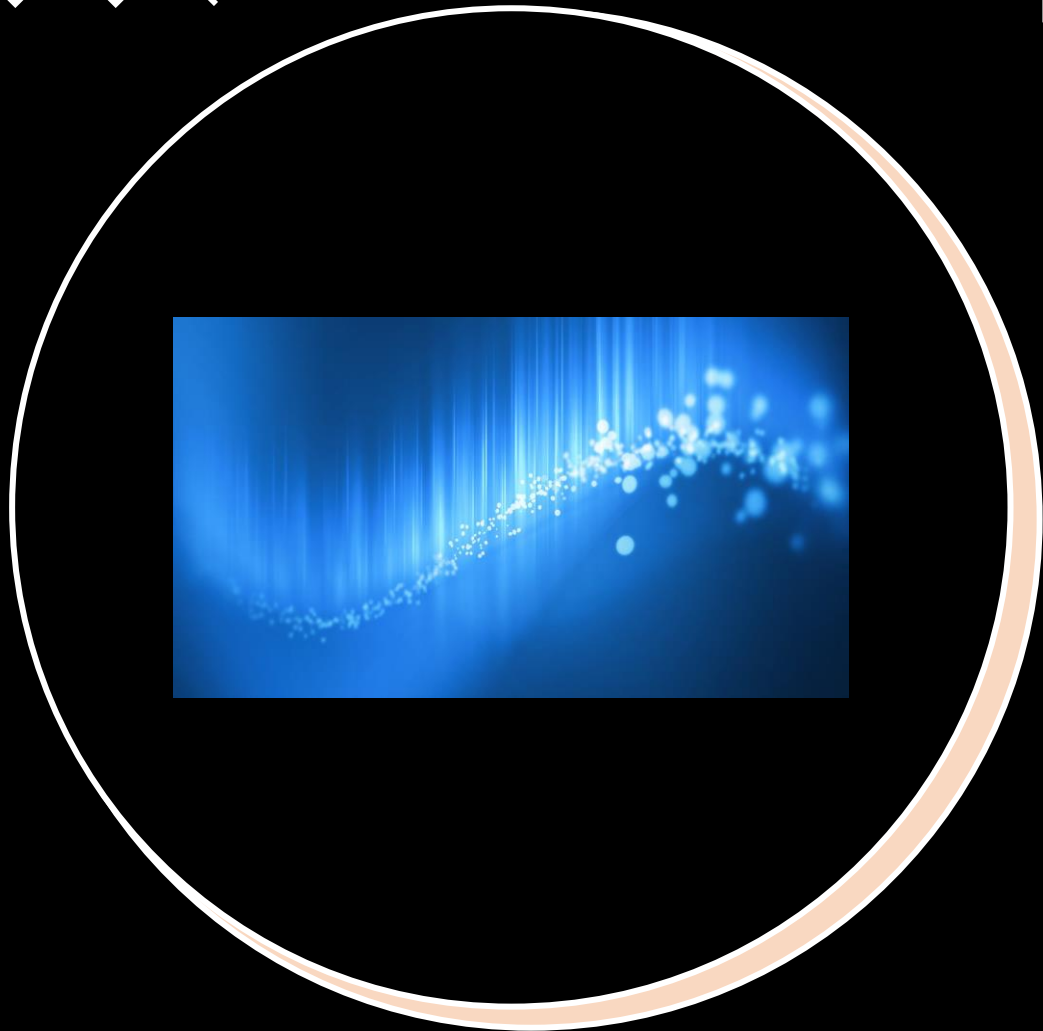
Während wir uns mit dem Thema Energie beschäftigt haben, haben uns einige Dinge überrascht :

- Es hat uns überrascht, wie viel Energie der menschliche Körper hat und wie wichtig es ist, diese Energie durch eine ausgewogene Ernährung zu erhalten.
- Auch hat uns überrascht, wie viel Energie durch Wasserkraft erzeugt werden kann und wie effizient diese Energiequelle sein kann.
- Es ist interessant zu wissen, dass der menschliche Körper zu etwa 70% aus Wasser besteht und dass somit auch das Wasser eine wichtige Rolle bei der Energiegewinnung spielt.
- Wir waren überrascht darüber, wie schnell der Strom fließt und wie wichtig eine zuverlässige Stromversorgung ist.
- Das Überraschendste für uns war jedoch, dass es auf der Erde schon immer Energie gab und dass es unser Wissen und unsere Technologie sind, die sie uns zugänglich machen.





Kahoot!



- Hier geht es zu unserem Quiz.

