

Quiz

Info für Lehrpersonen



Arbeitsauftrag	Die SuS lösen selbstständig das Quiz.
Ziel	<ul style="list-style-type: none">• Die SuS repetieren das Gelernte. Die LP führt eine Ergebnissicherung und Lernkontrolle durch.
Material	<ul style="list-style-type: none">• Quiz
Sozialform	EA
Zeit	30'



Aufgabe: Löse die untenstehenden Aufgaben.

Quiz





1. Nenne drei Energiequellen.

2. Was bedeutet „erneuerbar“ im Zusammenhang mit den Energiequellen?

3. Zeichne, wie eine Windkraftanlage funktioniert und beschreibe mit eigenen Worten, wie Energie aus dem Wind gewonnen werden kann.



4. Wie kannst du Strom sparen? Ergänze den Text zu den Bildern.

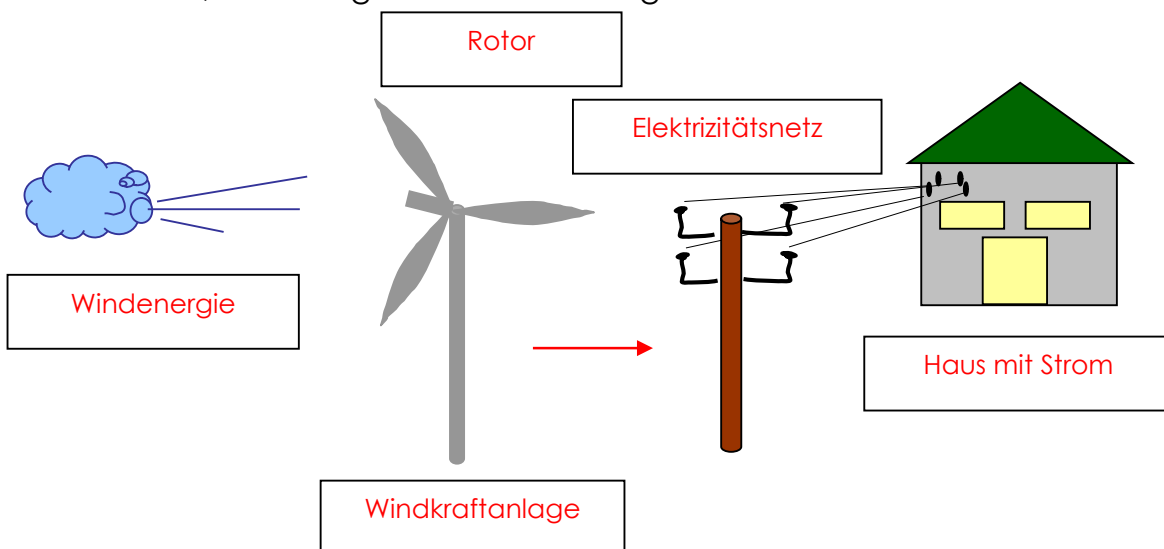


5. Beschreibe drei Sicherheitsmassnahmen beim Autofahren



Anregung, wie die Aufgabe gelöst werden könnte

1. Nenne drei Energiequellen.
Erneuerbare Energien: Sonne, Wind, Wasser, Erdenergie, Biomasse
Fossile Energien: Erdöl, Erdgas
2. Was bedeutet „erneuerbar“ im Zusammenhang mit den Energiequellen?
Diese Energieformen stehen im Zeitablauf unbegrenzt zur Verfügung.
3. Zeichne, wie eine Windkraftanlage funktioniert und beschreibe mit eigenen Worten, wie Energie aus dem Wind gewonnen werden kann.



Mit der Kraft des Windes kann man elektrische Energie (Strom) erzeugen. Dazu braucht man ein Windrad, das auch Windkraftanlage genannt wird. Die Windkraftanlage besteht aus drei Flügeln, dem Rotor. Die Flügel drehen sich, sobald der Wind weht. Aus der Drehbewegung wird mit einem Generator Strom produziert. Der Generator ist eine Maschine, welche die Drehbewegung in Strom umwandelt. Der Strom wird dann ins Elektrizitätsnetz geleitet.

Mit der so gewonnenen elektrischen Energie lassen sich problemlos Häuser mit Strom versorgen.

Je stärker der Wind bläst, desto schneller drehen sich die Flügel des Rotors und desto mehr Strom wird produziert. Ein Windrad steht meistens auf einem Hügel,



wo der Wind ungehindert bläst. Denn Hindernisse wie Bäume oder Häuser können den Wind stark abschwächen.

4. Wie kannst du Strom sparen? Ergänze den Text zu den Bildern.

Lass das Licht nicht unnötig brennen.	
Benutze die Treppe statt den Lift!	
Schalte den Computer aus, wenn du ihn länger als 20 Minuten nicht mehr brauchst.	
Duschen braucht weniger Wasser als Baden.	
Während du die Zähne putzt, kannst du das Wasser abstellen, denn sonst läuft es ungenutzt und vergebens den Abfluss hinab.	



5. Beschreibe drei Sicherheitsmassnahmen beim Autofahren

- Säuglinge im Schalensitz
- Kleinkinder im Kindersitz
- Anschnallen
- Kindersicherung
- Airbag
- ...