



Surheider Schule



Ratespiel zu Erneuerbaren Energien an der Surheider Schule




An der Surheider Schule wurden

- **Photovoltaik (PV)**-Anlagen für Strom von der Sonne,
- eine **Solaranlage** für **warmes Wasser** durch Sonne,
- ein **Windrad** und
- eine **Regenwasseranlage** gebaut.


Schilder im Eingang und auf dem Schulhof erklären die Anlagen und helfen bei dem folgenden Ratespiel:



1. Was erzeugt die Sonne über die PV-Zellen (Module) auf dem Dach und wofür steht die Abkürzung PV? (siehe Schild „Solarstrom 1“)


Antwort:  _____

2. Was wird in der anderen Solaranlage links auf dem Dach erzeugt und was bedeutet Solarthermie? (siehe Schild „Solarwärme 1“)

Antwort:  _____

3. Wie funktioniert ein PV-Modul?

(siehe Schild „Solarstrom 1“)


Antwort:  _____

4. Wie erzeugt ein Sonnenkollektor warmes Wasser?

(siehe Schild „Solarwärme 1“)


Antwort:  _____

5. Wo fließt das warme Wasser aus dem Sonnenkollektor hin und wofür nutzen wir es? (siehe Schild „Solarwärme 2“)

Antwort:  _____

6. Wo befinden sich das Windrad und der Zähler?


(siehe Schild „Solarstrom 2“ und „Stromverbrauch eines Menschen“)

Antwort:  _____


7. Wo kommt das Wasser in dem großen Tank im Eingangsflur her und wofür wird es genutzt?

Antwort:  _____

8. Was ist der Unterschied zwischen erneuerbarer (fossiler) Energie?

Antwort:  _____

9. Welche Formen erneuerbarer Energie kennst du?

Antwort:  _____
