



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. Setze das richtige Wort ein:  (siehe Schild „Solarstrom 1“)

Wind- Strom - Licht – Lärm - Bewegung – warmes Wasser

Die Solarzellen (Module) auf dem Dach stellen



_____ her.

2. Setze das richtige Wort ein:  (siehe Schild „Solarstrom 1“)

Strom - Sonne - Solarzellen - Elektronen

Ein Modul besteht aus vielen  _____.

Wenn die  _____ scheint, treffen die Strahlen auf ein

Modul und bewegen kleine : _____.

So fließt  _____, den wir nutzen können.

3. Setze das richtige Wort ein:  (siehe Schild „Solarwärme 1“)

Wind- Strom- Licht – Lärm - Bewegung – Wasser

In der Solaranlage links wird  _____ heiß gemacht.

4. Setze das richtige Wort ein:  (siehe Schild „Solarwärme 1“)

Sonnenlicht - Glasscheibe - Rohre - Wasser - Speicher

Auf dem Dach links trifft  _____
durch eine  _____ auf schwarze
Streifen und runde  _____. Das  _____ im
Rohr wird heiß und fließt dann in einen großen
 _____ im Keller.

5. Setze das richtige Wort ein: 

Dach - Büro - Wand im Neubau - Treppe - Keller

Das Windrad ist höher als das  _____ vom Neubau.
Wenn sich das Windrad dreht, fließt Strom durch den Zähler an
der _____.

6. Setze das richtige Wort ein: 

**Luft - Regenwasser - Toilette - Waschmaschine - Trinken -
Putzwasser**

Der große Tank beim Eingang sammelt
 _____. Dieses Wasser ist nicht
ganz sauber und wird nur für  _____,
und  _____ genutzt.

7. Welche Energie ist erneuerbar und entsteht immer wieder neu?

**Suche richtig aus: Sonne, Gas, Wind, Kohle, Wasser, Pflanzen,
Atomkraft, Öl,** 

Aus  _____,  _____,  _____,
 _____ kann man erneuerbare Energien gewin-
nen.