

Name:

Datum:

Technik - Solarenergie

1. Ergänze die fehlenden Wörter in den Sätzen

Der _____ Effekt wurde 1839 von Edmond Becquerel entdeckt.
Die beiden Hauptarten der Solarenergie sind _____ und _____.
Photovoltaik nutzt _____, um Strom zu erzeugen, während
Solarthermie zur _____ genutzt wird.
Ein großer Vorteil von Solarenergie ist _____, jedoch gibt es auch
Nachteile wie _____.

2. Verbinde die Wörter mit der dazugehörigen Erklärung

Photovoltaik

Besteht meist aus Silizium und erzeugt Strom.

Solarthermie

Nutzt Sonnenenergie zur Erwärmung von Wasser.

Solarzelle

Absorbiert Sonnenwärme zur weiteren Nutzung.

Kollektor

Wandelt Sonnenlicht in elektrische Energie um.

3. Kreuze die richtigen Aussagen an

- ☐ Photovoltaikanlagen benötigen Sonnenlicht zur Stromerzeugung.
- ☐ Solarzellen bestehen aus Metall und Glas.
- ☐ Solarthermie erzeugt direkt elektrische Energie.
- ☐ Solarenergie ist umweltfreundlich und erneuerbar.

4. Begründe mit zwei Sätzen, ob du Solarenergie in deinem eigenen Haushalt nutzen würdest oder nicht.
