

Arbeitsblatt 4

Wie funktioniert eine Photovoltaikanlage?

Aufgabe

1. Informiere dich im Internet über die Funktionsweise.

<http://sms.ckw.ch/content/ckwsms/de/startseite/mittelstufe/solaranlage-erklart.html>

Tip: Gehe dabei in 5 Schritten vor!
1. Übersicht verschaffen:

Text überfliegen, insbesondere die Überschriften und Zwischenüberschriften anschauen.

2. Fragen stellen:

„W-Fragen“¹⁾ formulieren, auf die der Text eine Antwort geben könnte.

3. Genaues Lesen:

Bedeutung unbekannter Wörter klären, nicht verstandene Textpassagen mit einem Fragezeichen markieren, die wichtigsten Aussagen des Textes und die zentralen Schlüsselbegriffe unterstreichen.

4. Text in Abschnitte gliedern und zusammenfassen:

für jeden Abschnitt eine Überschrift finden, die so knapp wie möglich den Inhalt wiedergibt.

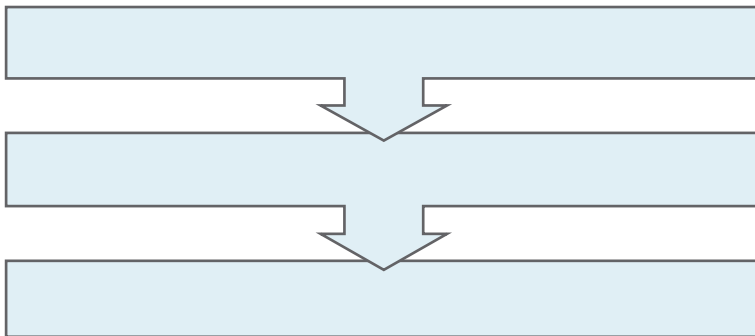
5. Hauptaussagen formulieren:

mit eigenen Worten die Hauptaussagen des Textes formulieren

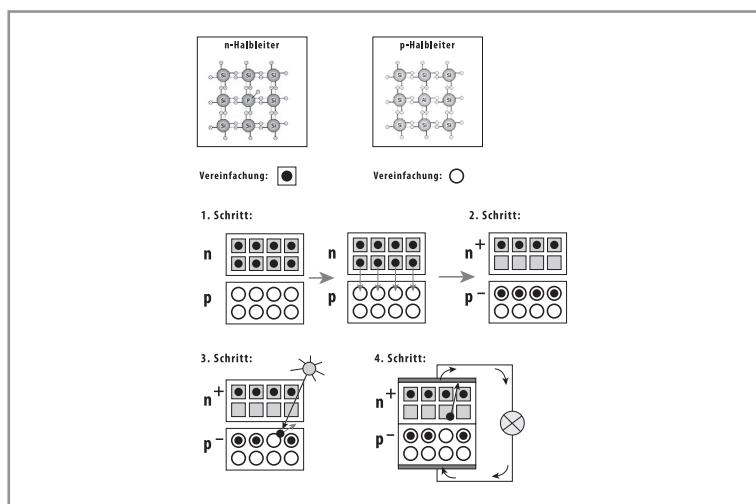


1) Wer? Was? Wann? Wie? Warum?

2. Erstelle ein Flussdiagramm der Abläufe.



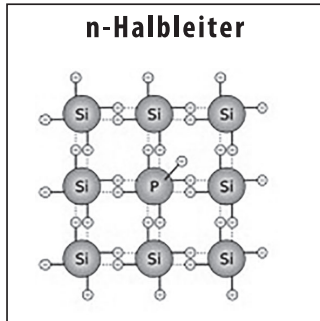
3. Siehe dir nun das Video dazu an: <https://www.youtube.com/watch?v=HH4NJs8sOCY> <https://www.planet-schule.de/sf/multimedia-interaktive-animationen-detail.php?projekt=solarzelle> Ergänze gegebenenfalls dein Flussdiagramm.



Siehe Kopiervorlage

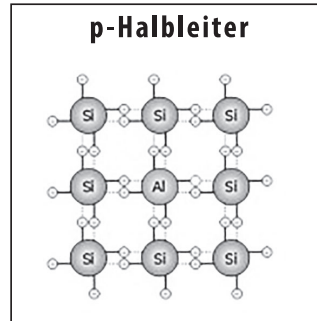
4. Kehre zurück in dein Viererteam und erläutere den anderen anhand der Abbildung und anhand deines Flussdiagramms, wie eine Photovoltaikanlage funktioniert.

Photovoltaikanlage



<https://de.wikipedia.org/wiki/Dotierung>

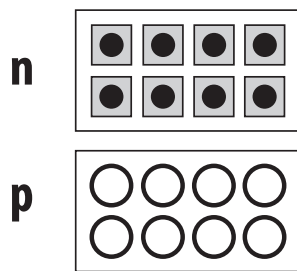
Vereinfachung:



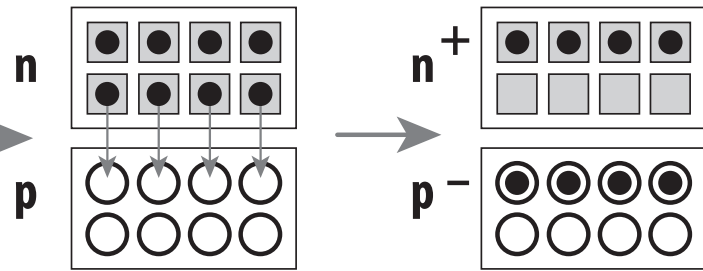
<https://de.wikipedia.org/wiki/Dotierung>

Vereinfachung:

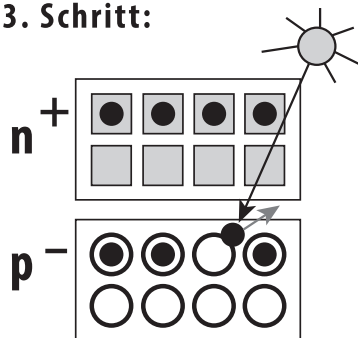
1. Schritt:



2. Schritt:



3. Schritt:



4. Schritt:

