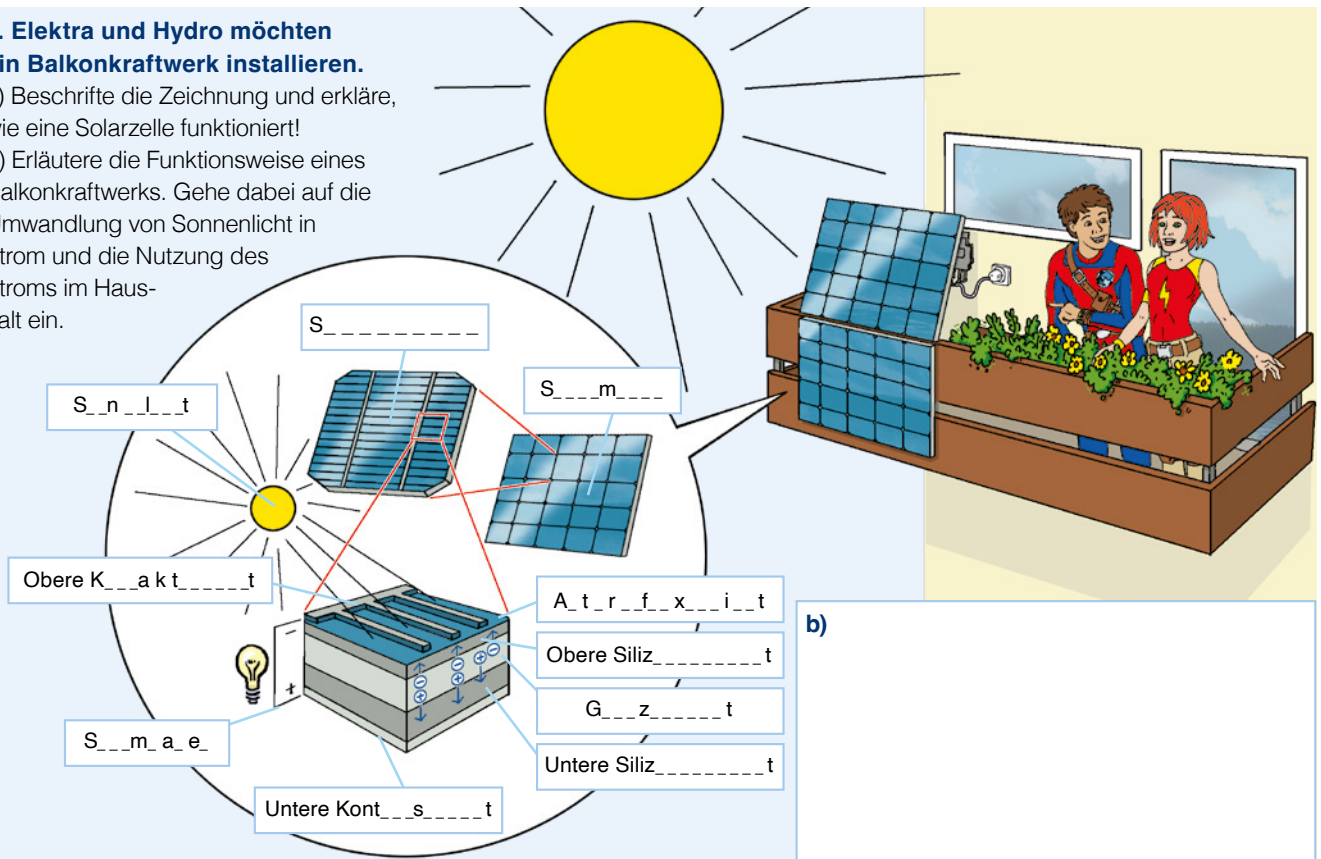


Vorname und Nachname

## 1. Elektra und Hydro möchten ein Balkonkraftwerk installieren.

- a) Beschrifte die Zeichnung und erkläre, wie eine Solarzelle funktioniert!  
 b) Erläutere die Funktionsweise eines Balkonkraftwerks. Gehe dabei auf die Umwandlung von Sonnenlicht in Strom und die Nutzung des Stroms im Haushalt ein.



a)

b)

## 2. Wohin mit der Anlage?

Was müssen die beiden bei der Auswahl des Standorts beachten? Nenne mindestens 3 Faktoren.

## 3. Volle Kraft voraus!

Welcher Faktor hat den größten Einfluss auf die Leistung des Kraftwerks? Begründe!

## 4. Beschreibe die Schritte, die notwendig sind, um ein Balkonkraftwerk zu installieren.

## 5. Welche Vorteile hat ein Balkonkraftwerk?

## 6. Wie war das nochmal?

Erkläre den Unterschied zwischen Solarthermieanlage und Photovoltaikanlage!