



Solarpanel

Durch einen physikalischen Prozess wird Sonnenlicht in Strom umgewandelt.



Laderegler

Um sicherzustellen, dass die Batterie nie komplett leer oder überladen wird (beides verkürzt die Lebensdauer der Batterie), benötigst du diesen Bestandteil.



Batterie

Oft brauchst du den Strom nicht gerade dann, wenn er produziert wird. Wahrscheinlich verwendest du deine Solartaschenlampe vor allem in der Nacht, wenn die Sonne nicht mehr scheint. Um den Strom für später zu speichern, brauchst du diese Komponente.



Wechselrichter

Es gibt zwei Arten von Strom: Gleichstrom (DC) und Wechselstrom (AC). Solarpanels produzieren immer Gleichstrom, aber die meisten elektrischen Geräte brauchen Wechselstrom. Gleichstrom in Wechselstrom zu verwandeln ist die Aufgabe dieser Komponente



Kabel



Um elektrischen Strom zu haben, müssen die Elektronen “fliessen” können. Das klappt nur, wenn sie «Strassen» haben, welche die einzelnen Bestandteile miteinander verbinden. Genau das ist die Aufgabe dieser Komponente.



Verbraucher



Strom wird nicht einfach zum Spass hergestellt, sondern um damit etwas anzutreiben. Z.B. eine Lampe, einen Fernseher, einen Kühlschrank etc. Dieser Bestandteil ist der Überbegriff für alle Geräte, die mit dem von dir produzierten Strom betrieben werden.



Schalter



Du brauchst wahrscheinlich nicht rund um die Uhr Strom. Um diesen nicht zu verschwenden, benötigst du dieses Bestandteil, welches den Elektronenfluss unterbrechen und damit ein Gerät ein- und ausschalten kann.



Multimeter



Diese Komponente ist nicht direkt Teil der Solaranlage – zumindest solange diese funktioniert. Aber sie ist dein bester Freund um Fehler zu finden, wenn etwas nicht mehr läuft...

SCOUTS GO SOLAR SCHWEIZ



SCOUTS GO SOLAR SCHWEIZ



SCOUTS GO SOLAR SCHWEIZ



SCOUTS GO SOLAR SCHWEIZ



SCOUTS GO SOLAR SCHWEIZ



SCOUTS GO SOLAR SCHWEIZ



SCOUTS GO SOLAR SCHWEIZ



SCOUTS GO SOLAR SCHWEIZ

