

## Station 1: Solarzellen

*An dieser Station vermessen Sie klassische Silicium-Solarzellen, bevor Sie zum Vergleich eine alternative Solarzelle mit Titandioxid selbst bauen und vermessen. Obwohl unterschiedliche Halbleiter zum Einsatz kommen, sind die ablaufenden Energieumwandlungen ähnlich.*

Markieren Sie mit einem Punkt, welche der aufgeführten Energieformen Ihrer Meinung nach an dieser Station eine Rolle spielt.

Chemische Energie	Lichtenergie	Elektrische Energie	Wärmeenergie	Kinetische Energie

## Station 2: Brennstoffzellen

*An dieser Station lernen Sie eine einfache alkalische und mikrobielle Brennstoffzelle experimentell kennen. Obwohl diese zunächst sehr unterschiedlich aufgebaut sind, basieren sie auf dem gleichen Funktionsprinzip und somit (im Kern) den gleichen Energieumwandlungen.*

Markieren Sie mit einem Punkt, welche der aufgeführten Energieformen Ihrer Meinung nach an dieser Station eine Rolle spielt.

Chemische Energie	Lichtenergie	Elektrische Energie	Wärmeenergie	Kinetische Energie

### Station 3: Photosynthese

*An dieser Station führen Sie Experimente zum Nachweis von Produkten der natürlichen Photosynthese durch und lernen das Photo-Blue-Bottle-Experiment als künstliche Photosynthese kennen. Auf dieser Basis können Sie Gemeinsamkeiten und Unterschiede zwischen der natürlichen und künstlichen Photosynthese hinsichtlich der Energieumwandlungen erkennen.*

Markieren Sie mit einem Punkt, welche der aufgeführten Energieformen Ihrer Meinung nach an dieser Station eine Rolle spielt.

Chemische Energie	Lichtenergie	Elektrische Energie	Wärmeenergie	Kinetische Energie