

Sekundarstufe I Bau eines Solarautos



Kreativität, technisches Geschick und Solarzellen – das sind die wichtigsten Voraussetzungen für unseren Solarauto-Workshop!

Während des Workshops erhalten die Schülerinnen und Schüler (einzeln/ in Partnerarbeit/ in Gruppen) die Möglichkeit, Solarautos zu konstruieren und zu bauen. Hierbei werden sowohl technische als auch gestalterische Fähigkeiten angesprochen. Der Theorieanteil geht auf die Herstellung und Funktionsweise von Solarzellen ein.

Inhalt

Der Workshop beginnt mit einer Einführung zum Thema Energie / erneuerbare Energien. Die Nutzung der Sonnenenergie steht dabei im Vordergrund und die Funktionsweise einer Solarzelle wird erläutert. Nach der Vorstellung der zur Verfügung stehenden Materialien und Werkzeuge sowie einer Planungsphase, können die Schülerinnen und Schüler ihre Solarautos eigenständig konstruieren und bauen. Der Workshops endet mit einem Wettbewerb / Solarauto-Cup in dem die Solarautos in verschiedenen Kategorien gegeneinander antreten.

Organisatorisches

Dieser Workshop

- eignet sich für Schülerinnen und Schüler der **Sekundarstufe I** (Klassenstufen 7-10)
- kann mit maximal **16 SuS** durchgeführt werden
- eignet sich für **Projektstage**
- dauert mind. **4 Stunden**
- beinhaltet Berufs- und Studienorientierung
- kann mit einem Besuch im Klimahaus kombiniert werden
- ist kostenfrei

Bei Fragen zu diesem Workshop wenden Sie sich bitte telefonisch oder per Email an uns.