1.1.1 Stationsarbeit "Sonnenfängerboxen"

Logo Digital.Point NEU.jpg

Das Prinzip der Stationsarbeit besteht darin, Schüler:innen die moderne Technik der Solarenergie auf experimentelle Weise näherzubringen. **Sundidactics** stellt hierfür passende Arbeitsblätter sowie strukturierte Schüler:inneninputs zur Verfügung, die Sie auch in diesem Abschnitt für das eigenständige Unterrichten finden können. Diese Materialien ermöglichen es den Lernenden, sich aktiv und selbstständig mit den Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten der Solarenergie auseinanderzusetze

Anzahl der Schüler

Von Sundidactics stehen 5 Sonnenfängerboxen (jeweils 12 Stück) mit unterschiedlichen Inhalten zur Verfügung. für einen Sinnvollen Einsatz ist in Gruppen von 2-3 Schülern wobei 2 Schülergruppen immer an einer Station experimentieren können. Schluss daraus ? Pro geliehene Sonnenfänger Box

Stationsarbeit

Stationsarbeit ist eine flexible Methode des Unterrichts, bei der Schülerinnen und Schüler an verschiedenen Lernstationen unterschiedliche Aufgaben bearbeiten. Ziel ist es, individuelles Lernen zu fördern und die Selbstständigkeit zu stärken. Jede Station behandelt einen bestimmten Aspekt des Themas, sodass Lernende in ihrem eigenen Tempo arbeiten können. Gleichzeitig ermöglicht Stationsarbeit die Differenzierung, da Aufgaben unterschiedlich schwer gestaltet werden können. Durch den Wechsel zwischen den Stationen wird Abwechslung geschaffen, die Motivation gesteigert und verschiedene Lernformen wie Experimentieren oder Diskutieren, miteinander kombiniert.

Bildung für Nachaltige Entwicklung

Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) vermittelt Wissen, Fähigkeiten und Werte, um nachhaltig zu handeln. Im Unterricht kann BNE z.?B. durch Themen wie Photovoltaik umgesetzt werden: Schüler:innen lernen, wie Sonnenenergie in Strom umgewandelt wird, welche Vorteile erneuerbare Energien haben und wie sie zur Schonung der Umwelt beitragen können. So verbindet BNE theoretisches Wissen mit praktischen, alltagsnahen Beispielen.

Differenzierung

Warum Differenzierung xyz und wie

Photovoltaik S1.jpg2.jpgphotofoto.jpg

Download-PDF