

Summer – Rotor - Lampe

oder

wozu man Strom nutzen kann



Zuordnung zum Unterrichtsgeschehen:

Die Erfahrungen beim selbstständigen Verkabeln und Hantieren mit elektrischem Strom stehen hier im Vordergrund. Es geht darum, einfache Stromkreise zu bauen und dabei verschiedene „Verbraucher“ (Wandler) zu benutzen.

Die Schülerinnen und Schüler erfahren und betrachten dabei unterschiedliche Nutzungsformen: eine Lampe leuchtet, ein Motor dreht sich und ein Summer gibt einen Ton.

Kompetenzen:

Die Lernenden ...

- *bauen aus den vorhandenen Materialien (Batterie, Summer, Lüfter, Lampe und Drähten) einfache elektrische Stromkreise.*
- *stellen die gebauten einfachen Schaltkreise unter Verwendung der Fachsymbolik dar.*

... besonders zu beachten:

Material:

- Flachbatterie (4,5 V),
- Rotor (z.B. Kühlerlüfter aus alten Computern), Summer, Lämpchen mit Fassung,
- Kabelstücke (ca. 20 cm),
- Schraubendreher,
- (Zum Anschluss der Kabel an die Flachbatterie sind Polklemmen sehr hilfreich. Es geht aber auch mit Büroklammern.)



Literaturhinweise: - keine