

Lärmende Klammer

oder

wie man wertvolle Gemälde sichern kann



Zuordnung zum Unterrichtsgeschehen:

Der Stromkreis steht im Mittelpunkt des Elektrik-Anfangsunterrichts, stellt er doch das Grundprinzip unzähliger elektrotechnischer Anwendungen im Alltag dar. Hier wird eine spielerische Auseinandersetzung mit dem Problem der Sicherung eines Bildes angeregt, um einen Stromkreis und seine Unterbrechung nutzbar zu machen.

Kompetenzen:

Die Lernenden ...

- entwickeln einen Plan für eine Alarmschaltung.
- bauen aus vorgegebenen Bauteilen eine Alarmschaltung.
- tauschen sich in Kleingruppen über Möglichkeiten zur Sicherung des Bildes (Mona Lisa) aus.
- stellen den Stromkreis unter Verwendung von Schaltzeichen grafisch dar.

... besonders zu beachten:

Mit Holzwäscheklammern kann man leicht Schalter oder Taster herstellen und verschiedene Anwendungsbeispiele basteln, z.B. ein Morsegerät.

Vorsicht beim Befestigen der Reißzwecken. Verletzungsgefahr!

Material:

- Lämpchen mit Fassung und/ oder Summer,
- Flachbatterie 4,5 V,
- Bild (z.B. Mona Lisa), laminiert,
- Holzwäscheklammer,
- zwei Reißzwecken,
- Kabelstücke, ca. 20 cm
- Brettchen, kleiner Hammer



Literaturhinweise: - keine