Erziehungsdepartement des Kantons Basel-Stadt

Pädagogisches Zentrum PZ.BS

▶ **Bibliothek**

Medienkiste Nummer: 80

Spectra-Forscherboxen

Strom

Behältnis und Masse:
3 Plastikboxen 39 x 36 x 25 cm plus Ordner
Gewicht: 12 kg

Strom ist ein alltägliches, aber auch geheimnisvolles Phänomen: Kinder benutzen in ihrem Alltag ganz selbstverständlich elektrische Geräte, aber was elektrischer Strom eigentlich ist, woher der Strom kommt, wie man ihn speichern kann und wie er wirkt, ist vielen nicht bewusst. Solchen Fragen gehen die Kinder forschend und lernend im Unterricht nach. Die Kinder lernen in vielfältigen Versuchen selbstständig und dokumentieren die Ergebnisse in ihrem Forscherheft (Kopiervorlagen). Immer wieder werden sie dabei angehalten, das Erlernte auch in der Klasse zu präsentieren. Mit Wort- und Bildkarten können einzelne Themen anschaulich und strukturiert in der Klasse dargestellt werden.

Diese Boxen enthalten Versuchsmaterialien für bis zu 32 Kinder für Einzel-, Partner- und Stationenarbeit.

In den Unterrichtseinheiten:

- lernen die Kinder Wirkungsweisen des elektrischen Stroms kennen,
- werden die Gefahren der Elektrizität thematisiert,
- bauen Kinder einfache und erweiterte Stromkreise,
- werden Schaltskizzen dazu gezeichnet,
- ordnen die Kinder Schaltskizzen Stromkreisen zu,
- testen Kinder die Leitfähigkeit verschiedener Materialien,
- lernen Kinder die Funktion von Schaltern kennen,
- sammeln und präsentieren sie Informationen zu Kraftwerkstypen,
- entwickeln sie Ideen zum Thema Nachhaltigkeit und Energiesparen,
- machen Kinder eigene Versuche zur Nutzung der Solarenergie u.v.a.

Auch die wichtige Frage nach der Erzeugung elektrischer Energie und den damit verbundenen Risiken für Menschen und Umwelt wird von den Kindern gemeinsam erarbeitet.

Schulstufen:	Zyklus 2 und 3., 2. bis 5. Klasse
Verlag:	Westermann Lernwelten
Anschaffungsjahr:	2025