

## B17 Black Box

### Zentrale Frage:

„Wie erforscht man Strukturen, die man noch nicht kennt?“

#### Material:

- Black Boxes
- Papier

#### Ziele:

- Die naturwissenschaftliche Arbeitsweise wird spielerisch entdeckt.

#### Hinweise:

- Die naturwissenschaftliche Arbeitsweise wird spielerisch entdeckt:
  - Hierzu steht eine Black Box (Kiste mit unbekannter innerer Struktur) zur Verfügung.
  - Die Black Box wird schrittweise untersucht und dokumentiert.
  - Vermutungen über den inneren Aufbau aufgestellt.
  - Die Vermutungen werden verglichen und diskutiert.
  - In weiteren Schritten werden die Vermutungen überprüft und die Vorstellungen vom inneren Aufbau ggf. verändert bzw. erweitert
- Die Black Box kann innerhalb einer Doppelstunde untersucht und diskutiert werden (eine Aufteilung auf zwei Einzelstunden ist möglich).
- Im Anschluss kann ein vereinfachtes Schema der naturwissenschaftlichen Arbeitsweise mit der Klasse erarbeitet werden.