|  |
| --- |
| **B17 Black Box** |
| **Zentrale Frage:** |
| „Wie erforscht man Strukturen, die man noch nicht kennt?“ |
| **Material:** | **Ziele:** |
| * Black Boxes
* Papier
 | * 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.
 |