|  |  |
| --- | --- |
| **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. | |