



► **Bibliothek**

Medienkiste 56

„Schall – was ist das?“



Inhalt:

- 2 Boxen mit Experimentiermaterialien zum Thema: Box 1 „Wie entstehen Töne und Geräusche?“, Box 2 „Braucht der Schall die Luft?“, „Was sind Schallwellen?“
- Lehrerhandreichung mit Kopiervorlagen und Folien
- DVD
- Eine detaillierte Materialliste zu den Inhalten der Boxen befinden sich auf der Seite 2

Die Unterrichtsmaterialien erlauben es, mit Kindern physikalische Phänomene rund um den Schall zu erforschen: Schallerzeugung, Schallübertragung, Gehör, Lärm und Musik. Beim Thema Schall sind die Vorstellungen der Kinder oft noch diffus, denn. Schall kann man nicht sehen und fühlen. Oder doch? In spannenden Experimenten lernen die Kinder Grundlegendes der Physik wie Schallerzeugung, Schwingungen und Schallgeschwindigkeit kennen. Aber auch biologischen Aspekten, wie dem Aufbau und der Funktion des menschlichen Ohrs, gehen die Kinder in ihren Versuchen nach. An verschiedenen Lernstationen führen sie ihre Versuche durch und sind mit grosser Lernfreude und Konzentration bei der Sache. Die Unterrichtsvorlagen und die Materialpakete sind so angelegt, dass bis zu 32 Kinder gleichzeitig forschen und experimentieren können.

Schulstufen: 1. bis 4. Schuljahr

Hersteller: Kint (Konzept), InduPart (Materialien), SpectraVerlag (Unterrichtswerk)

Erscheinungsjahr: 2008

Materialliste zu Box 1

Schall – was ist das?

Box 1

- 3 Gummigitarren (transparente Dosen mit Lochdeckeln, 6 Holzstegen, 12 Gummibänder)
- 3 Metall – Lineale
- 1 grosse Handtrommel mit Schlägel
- 3 Stimmgabeln
- 1 Schallkanone mit Halterung
- 1 Päckchen Teelichter (10 Stück)
- 2 kleine Handtrommeln
- 2 Dosen mit Sand
- 2 Gläser (Cognacschwenker)
- 2 Wollknäuel mit Draht
- 2 Stahlnadeln

Materialliste zu Box 2

Schall – was ist das?

Box 2

- 1 Vakuumglas (mit Ersatzventil)
- 1 Vakuumpumpe
- 1 Wecker
- 3 Löffelglocken
- 2 Schnurtelefone
- 1 Spiralfeder aus Metall
- 1 Starterklappe
- 1 Klangkörper aus Holz („Holzbocktrommel“)
- 3 Holzsteggitarre