

# Lärm und Gesundheit

## Unterrichtsmaterialien für die Klassen 5 bis 10

Neben dem Baustein **Ruhe-Finden** enthalten die Materialien sowohl für den Fachunterricht wie auch für Projekte folgende Bausteine:

**Geografie:** Sensibilisierung für das Problemfeld Lärm, Geräuschpegelmessung im Straßenraum, Verkehrslärm - ein Raumnutzungskonflikt

**Musik:** Mein musikalischer Tageslauf, Musiklärm und Konflikte, Musiklärm und Recht

**Physik:** Schall, Ausbreitung von Schall, Messung der Lautstärke, Lärm

**Arbeitslehre/Werken:** Erprobung schallschützender Materialien in einem selbstgefertigten Modellhaus

**Biologie:** Was ist Lärm?, Lärm stört, Bau und Funktion des Ohres, Lärm schädigt das Innenohr, Lärm wirkt nicht nur auf das Ohr

Die Unterrichtsmittel auf der **Audio-CD** und der **DVD** enthalten

- 42 Hörbeispiele,
- ein Video zur Demonstration von Schallpegelmessungen im Straßenraum,
- 5 Interaktive Bildschirmexperimente zu Schallschwingungen, Amplitude und Frequenz, Longitudinal- und Transversalwelle, Schallpegelmessungen und zur Audiometrie,
- die Software SOUNDS zur Visualisierung und Analyse akustischer Signale und von Tönen
- sowie die digitalisierte Version des Heftes,

das hier zum



(2,39 MB) bereitsteht und auch gedruckt mit CD und DVD bei der „Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung“ [Artikelnummer 20350000] bestellt werden kann.