

## Die Tüfteltruhe „Leise – Lauter - Lärm“

Die Tüfteltruhen wurden nach dem Ansatz der Lernwerkstattarbeit entwickelt. Die Tüfteltruhe „Leise – Lauter - Lärm“ regt mit ihren Materialien zum forschenden und entdeckenden Lernen zur Themenwelt Akustik an. Durch eigenständiges Forschen können die Kinder Phänomene der Akustik entdecken.

### **Mögliche Erkundungen mit der Truhe:**

- Umweltgeräusche entdecken
- Geräusche aufnehmen
- Seinen Hörsinn schulen (was hört man mit geschlossenen Augen?)
- Aufbau des menschlichen Ohres kennenlernen
- Hören mit Ohrenschützern
- Tiergeräusche selber aufnehmen oder recherchieren
- Wohnungsumfeld auf Lärm untersuchen
- Lautstärken messen



### **Grober Inhalt der Truhe:**

- *Geräte:* Dezibel-Messgerät, Stethoskop, Mikrofon, MP3-Player, Schallplattenspieler...
- *Instrumente:* Klangröhren, Gummigitarre, Kalimba, Zither, Naturholz-Xylophon...
- *Sonstiges:* Summbienen, Schnurtelefon, Lärmschutzkopfhörer, Hörschlauch, Trichter
- *Weiteres*

### **Mögliche (weiterführende) Projektideen zum Thema Leiser–Lauter-Lärm:**

- Besuch des Science Center Spektrum Berlin (Thema Musik und Hören)
- Ausflug in den Wald -> Welche Geräusche gibt es im Wald?
- Ohren von Tieren kennenlernen und vergleichen
- Eigenes Hörspiel planen und gestalten
- Lärmbelastung einer Stadt thematisieren
- Was gibt es für Warnsignale?
- Projekte zum Thema Musik durchführen
- Orchester aus Alltagsgegenständen bauen
- Projekt zum Thema Stille
- Geräuschgeschichten erzählen

## **Infos zur Ausleihe einer HELLE und LEUM Tüfteltruhe**

**Ausleihinfo und Reservierung der Truhe unter:** tuefteltruhen(at)ash-berlin.eu

**Ausleihdauer:** bis zu 4 Wochen

**Selbstabholung und Rückgabe:** Abholung im HELLEUM

**Kosten:** momentan kostenfrei, die verbrauchten Materialien sind zu ersetzen

**Maße der Tüfteltruhe:** h = 61 cm, b = 53 cm, l = 82 cm

Planen Sie bitte bei der Rückgabe etwas Zeit ein, um den Inhalt der Truhe gemeinsam mit einem HELLEUM-Mitarbeiter durchzusehen.

Wenn Sie mit dem Konzept der Lernwerkstatt nicht vertraut sind, bieten wir Ihnen die Möglichkeit, an einer der HELLEUM-Fortbildungen teilzunehmen. Alternativ können Sie auch im HELLEUM (nach Terminvereinbarung) vorbei kommen, um sich die Truhe kurz vorstellen zu lassen.

Nach ihrer Truhenreservierung erhalten Sie die Handreichung zur jeweiligen Truhe per Mail. In dieser finden Sie alle wichtigen Informationen zur Truhe und zum Konzept – unter anderem eine detaillierte Inhaltsliste sowie eine Liste der Verbrauchsmaterialien, die wir Ihnen empfehlen, im Vorfeld zu besorgen.

### **Kontakt**

tuefteltruhen(at)ash-berlin.eu

Kinderforscherzentrum HELLEUM

Kastanienallee 59 | 12627 Berlin