



TECHNOSEUM

Landesmuseum
für Technik und Arbeit
in Mannheim

Licht und Schall, Sehen und Hören

Ohne Licht fällt das Sehen schwer. Aber nicht nur Licht und Auge sind für das Sehen notwendig, wie optische Täuschungen, Daumenkino, Stroboskop oder Versuche zum räumlichen Sehen zeigen: Das Gehirn muss die eingehenden Informationen auch richtig interpretieren. Licht wird mit Spiegeln und Linsen reflektiert bzw. gebündelt. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer bauen optische Geräte wie beispielsweise ein Kaleidoskop oder ein Periskop – mit ihnen lässt sich das Phänomen der gradlinigen Ausbreitung von Licht aufgreifen und vertiefen. Auch der Zusammenhang zwischen Schall und Schwingung ist Thema der Fortbildung: Dabei werden Schallwellen mit Schnüren und Schläuchen weitergeleitet, Versuche zum Richtungshören durchgeführt und ein Flammenauspuster gebaut.

Für Grundschullehrkräfte

Dauer: 2 Stunden

Gruppengröße: maximal 15 Personen

Preis: 70,00 Euro