
Arbeitsmaterial zum Artikel Entdeckung der Schwerkraft

Fach: NMG, NT

Bereiche: experimentieren, nachdenken

Zyklus: 2 und 3

Schwierigkeitsgrad Artikel: einfach

Schwierigkeitsgrad Arbeitsmaterial: einfach bis schwer

*Autor*in: SGu*

Aufgabe 1 - leicht

Nimm verschiedene Gegenstände (z. B. Federn, Steine, Papier). Lasse sie auf den Boden fallen. Welche Gegenstände fallen schneller? Halte deine Beobachtungen fest.

Tipp: Filme den Fall und schaue dir das Video in Zeitlupentempo an.

Wenn wir dir sagen, dass alles gleich schnell zu Boden fällt, was könnten dann die Gründe sein, wenn du bei deinem Experiment vielleicht andere Resultate bekommen hast?

Aufgabe 2 - mittel

Was passiert beim Trampolinspringen? Welche Rolle spielt die Schwerkraft dabei? Schreib auf. Zusatz: Wann und wie kommt die Schwerkraft zum Zuge?

Aufgabe 3 - schwierig

Was würde passieren, wenn die Schwerkraft plötzlich nicht mehr existieren würde? Wie könnte dein Leben ohne Schwerkraft aussehen? Beschreibe.

Zusatz: Überlege, wie die Schwerkraft unser Leben beeinflusst. Welche Vorteile hat sie, und gibt es auch Nachteile?
