



## Medienkiste 90

# Waagen und Gleichgewicht

### Inhalt:

- Waagen zum zusammen Bauen
- Handwerksgegenstände (Nagel, Kupferplatten, Büroklammern, Holzscheibe)
- Übersichtsplan zum Einräumen
- Lehrerhandreichung mit Kopiervorlagen

Die Schülerinnen und Schüler lernen hier Wippe, Balkenwaage, Federwaage, Schnellwaage und Rechenwaage (Hebel) in ihren einfachsten Formen kennen. Sie gehen mit Gewichten um und üben, mit dem Masssystem zu rechnen. Dabei werden die historischen und physikalisch-technischen Aspekte der Waage und des Wiegens behandelt.

### Einige wichtige Lernziele:

- Das Prinzip der Wippe durchschauen und mit ihren Bauteilen den Übergang von der horizontalen zur vertikalen Auflage – von der Wippe zur Waage – erkennen
- Aus Einzelteilen eine Balkenwaage zusammensetzen und mit dem Tarierschieber ins Gleichgewicht bringen
- Mithilfe der Waage und der Gewichtsstücke entscheiden, welche Gegenstände schwerer, leichter oder gleich schwer sind
- Unser Masssystem kennenlernen
- Die Vorteile vereinbarter Masssysteme erkennen

**Schulstufen:** Primarschule, 2. – 3. Klasse

**Hersteller:** Cornelsen Experimenta

**Erscheinungsjahr:** 2012



## Übersicht Materialien

<b>1 – 4 Materialien</b>	1 15 Balkenwaagen, Kunststoff 2 15 Wippenlager, transparent (in Kunststoffschachtel) 3 15 Wippenbalken, gelb 4 13 Federwaagen, transparent, Tragkraft ca. 25 g (gelber Bügel)
<b>5 – 8 Materialien</b>	5 2 Federwaagen, Tragkraft ca. 75 g (roter Bügel) 6 15 Gewichtssätze, in Kunststoffschachtel mit Facheinteilung 7 15 Sätze Kleinmaterial, in Kunststoffschachteln 8 1 Satz Ersatzteile, in Kunststoffschachtel
	9 1 Taschenbriefwaage, Tragkraft 100 g 10 1 Zugwaage, Tragkraft 12.5 kg
<b>11 +12 Schriftliches Material</b>	11 1 übersichtlicher Plan zum Einräumen 12 1 Lehrerhandreichung mit Kopiervorlagen