

Gewichte - Einführung



Zyklus : 3



Bezug zum Lehrplan :



Lernziel(e) :



Link:

<https://vimeo.com/411432241/4cd803f0d6>

Kompetenzbereich:

Mathematik - Größen und Maße

Förderung dieser Kompetenzen:

« Disposer d'une représentation mentale des grandeurs »
« Utiliser des grandeurs dans des situations de la vie courante »

- Eigene Balkenwaage bauen
- Gewichte mit einer Waage vergleichen
- Gegenstände dem Gewicht nach ordnen (durch Vergleiche)
- Alltagsgegenstände mit Gewichtsangaben finden
- Stützpunktvorstellungen erarbeiten
- Einheiten (g, kg) sinnvoll zuordnen können
- Gegenstände schätzen und dann präzise wiegen können



Beschreibung :

In diesem Video wird das Thema Gewichte eingeführt. Die Schülerinnen und Schüler erhalten dabei zahlreiche Möglichkeiten sich mit Aktivitäten zu beteiligen und zu Hause aktiv zu werden. Im Anschluss an einen allgemeinen Überblick wird gezeigt, wie eine Balkenwaage funktioniert. Danach wird präsentiert, wie man sich selbst eine Balkenwaage mit Hilfe eines Kleiderbügels erstellen kann. Anschließend wird mit dieser Waage das Gewicht von mehreren Gegenständen verglichen (schwerer als; leichter als; genauso schwer wie) und dem Gewicht nach geordnet (vom Leichtesten bis zum Schwersten). Dann wird der Unterschied zwischen den Einheiten Gramm und Kilogramm sowie deren sinnvolle Nutzung besprochen. Die Umwandlung wird nur kurz angeschnitten ($1000\text{g}=1\text{kg}$). Folgend werden dann Stützpunktvorstellungen erarbeitet, indem typische Gegenstände für verschiedene Gewichte gezeigt und auf einem „Gewichts-Strahl“ eingetragen werden. Im Anschluss wird kurz darauf eingegangen, wie man mit Tafel-/Balkenwaagen auch ein präzises Gewicht ermitteln kann. Daraufhin wird auf das Wiegen mit Federwaagen (Küchen-/Personenwaagen) gewechselt und so noch weitere Gegenstände gewogen. Abschließend findet eine kleine Wiederholung der wichtigsten Elemente statt.



Weiterführende
Aktivitäten /
Links :

AB zu den Aktivitäten im Video: https://www.dropbox.com/s/jq137eski9lm1wa/Mathematik-C3-K%C3%B6nen-Liu_Gewichte-Einf%C3%BChrung_AB.pdf?dl=0

Schulbücher:

Flex und Flo (Sachrechnen & Größen): S. 49-51

Zahlenbuch (1. Auflage von 2010): S. 74 alle Aufg.; S.75 Aufg. 1 & 2

(Aufl. von 2013; bzw. Lizenz von 2016): S.60 Aufg. 2-4, S.61 Aufg. 5

Zahlenbuch-Arbeitsheft: S.31 Aufg. 1-3

Online - Übungen:

Gewichte zuordnen: <https://learningapps.org/3182827> ;

Gewichte den Tieren zuordnen: <https://learningapps.org/1240428> ;

Gewichts-Memory <https://learningapps.org/7465098>