

Lernziele

- Dekagramm als Gewichtseinheit kennen
- Gewichtsangaben vergleichen können

Allgemeine Hinweise

- Durch das Wiegen verschiedener Gegenstände, die leichter als 1 Kilogramm sind, wird die Größe Dekagramm handlungsorientiert eingeführt.
- Der Grundgedanke eines jeglichen Messprozesses besteht darin, mit einer Basiseinheit zu vergleichen.
- Während die elektronischen Waagen jede Maßzahl anzeigen, wird bei einer Tafelwaage oder Balkenwaage mit dem Gewichtssatz gewogen.

Einstieg

- Im Klassenverband besprechen, in welchen Situationen die Kinder das Wort „Dekagramm“ bzw. „Deka“ schon gehört haben.
- „Bucksituation“ nachspielen und die Zutaten nach Rezept abwiegen lassen.
- Dekagramm als Gewichtseinheit und den Gewichtssatz einführen.
- Repräsentanten gemeinsam suchen und auf einem Plakat festhalten.

Hinweise zu den Aufgaben

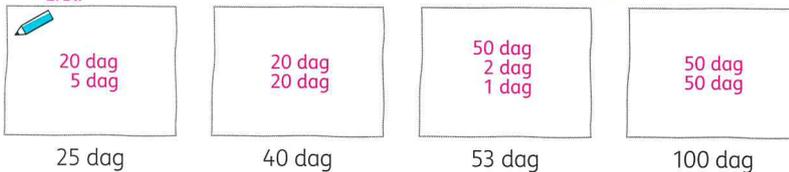
- 1 Ein Rezept (z. B. Mürbteigkekse) an die Tafel schreiben und die Zutaten gemeinsam besprechen und auf einer Küchen- bzw. Tafelwaage abwiegen lassen. Falls möglich als fächerübergreifendes Projekt den Teig fertigstellen und die Kekse gemeinsam backen.
- 2 In Einzelarbeit die passenden Gewichte zeichnen.
- 3 Gewicht aus dem Bild ablesen.
- 4 Gewichtsangaben bzw. Terme vergleichen.
- 5 Gewichtsangaben auf 1 Kilogramm ergänzen.

1

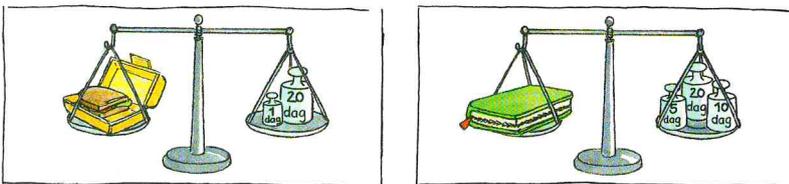


2 Welche Gewichte brauchst du?

z. B.:



3 Wie schwer sind diese Dinge?



Die Jausenbox wiegt 21 dag.

Das Federpennal wiegt 35 dag.

4 Setze >, < oder = ein.

5 kg > 80 dag	45 dag + 23 dag > 60 dag	85 dag - 43 dag > 40 dag
50 kg > 50 dag	71 dag + 15 dag < 90 dag	57 dag - 18 dag > 30 dag
1 kg = 100 dag	18 dag + 32 dag = 50 dag	75 dag - 38 dag = 37 dag

5 Ergänze.

20 dag + <u>80</u> dag = 1 kg	68 dag + <u>32</u> dag = 1 kg	87 dag + <u>13</u> dag = 1 kg
60 dag + <u>40</u> dag = 1 kg	75 dag + <u>25</u> dag = 1 kg	54 dag + <u>46</u> dag = 1 kg
50 dag + <u>50</u> dag = 1 kg	26 dag + <u>74</u> dag = 1 kg	25 dag + <u>75</u> dag = 1 kg

Fördern und Fordern

Fördern:

- Spielerisch mit der Tafelwaage und der Küchenwaage Erfahrungen sammeln.

Fordern:

- Gegenstände aus der Schultasche abwiegen und das Gewicht in einer Tabelle festhalten. Fragen zur Tabelle stellen.
- Gemischte Schreibweise kg und dag anbieten.

Material

- Tafelwaage oder Balkenwaage
- Küchenwaage
- Gewichtssatz

Bildungsstandards

- AK: 1.1.1, 2.1.1
- IK: 3.1.1, 3.1.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.3.2