

Naam: \_\_\_\_\_

Klas: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_



**Tijdsduur:** ca. 45 minuten

### Dit ga je doen:

Je oefent met het wegen en meten van vaste producten en vloeistoffen. Daarbij onderzoek je het verschil tussen een analoge weegschaal, een digitale weegschaal en een maatbeker.

### Dit laat je zien:

- Ik kan hoeveelheden inschatten.
- Ik kan werken met verschillende soorten weegschalen en met een maatbeker.
- Ik kan hoeveelheden correct wegen en afmeten.

### Je gebruikt de theorie uit:

Les 5: Wegen, meten en afrekenen

### Dit heb je nodig:

- invulblad (bijlage)
- analoge en digitale weegschaal
- maatbeker
- meel of bloem
- water
- plantenvoeding
- uien of aardappels of wortels
- zand
- dierenvoeding, bijvoorbeeld konijnenbrokjes
- fruit, zoals appels

- 1 Als je in een winkel of in een restaurant werkt waar je regelmatig producten moet wegen en afmeten is het handig dat je hoeveelheden kunt schatten. Waarom?

---



---



---

- 2 Je gaat nu hoeveelheden schatten en het verschil onderzoeken tussen wegen met een digitale weegschaal en een analoge weegschaal. Ook ga je oefenen met een maatbeker. Pak je invulblad erbij (bijlage).
  - a Doe 500 gram meel of bloem in een kom. Let op: je schat de hoeveelheid en gebruikt dus geen meetapparatuur.
  - b Controleer het gewicht nu en weeg de hoeveelheid meel nauwkeurig met een weegschaal. Noteer het gewicht op je invulblad. Hoeveel zat je ernaast? Noteer dat ook op je invulblad.
- 3 Doe hetzelfde met de andere producten die op het invulblad staan.
- 4 Wat kun je van dit onderzoek leren? Schrijf dit op je invulblad op bij de conclusies.

5 Je gaat nu het verschil onderzoeken tussen meten met een digitale weegschaal, een analoge weegschaal en een maatbeker.

a Wat is een analoge weegschaal?

---

b Wat is een voordeel van een digitale weegschaal?

---

c Waarvoor gebruik je een maatbeker?

---

6a Wat is tarreren?

---

---

b Waarom doe je dit?

---

---

7a Meet 7,5 deciliter water af in een maatbeker.

b Giet het water over in het bakje op de analoge weegschaal. Lees het gewicht af en noteer dit op het invulblad.

Let op: knoei niet tijdens het overgieten, want dan zijn je meetresultaten niet meer betrouwbaar.

c Giet het water nu over in het bakje van de digitale weegschaal. Lees het gewicht af en noteer dit op je invulblad.

8 Doe hetzelfde met de rest van de producten die op je invulblad staan.

9 Wat kun je van dit onderzoek leren? Schrijf de conclusies op je invulblad.

Denk aan: welke weegschaal is nauwkeuriger? Welke producten zijn relatief zwaar of licht? Etc.

**Beoordeling docent:**

Opdracht voldoende uitgevoerd **ja/nee**

Paraaf docent: \_\_\_\_\_

**Invulblad**

Naam: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Hoeveelheden schatten**

te schatten hoeveelheid	werkelijk gemeten hoeveelheid	verschil
500 gram meel of bloem		
1 liter water		
0,5 kilo aardappels of uien		
25 gram diervoeding: ...		
200 gram fruit: ...		

Conclusies:

---



---



---



---

**Meetmethoden onderzoeken**

hoeveelheid in maatbeker	meting analoge weegschaal	meting digitale weegschaal
7,5 deciliter water		
132 gram zand		
750 gram meel		
5 milliliter kunstmest		

Conclusies:

---



---



---



---