Handleiding

De GVR: het koninklijk ontbijt

Sofie en de GVR bedenken een plan om op bezoek te gaan bij de koningin van Engeland. Behoorlijk dapper en eigenwijs! In deze les rekenen de leerlingen met een verhouding en bedenken ze een ontbijt op reuzenformaat.

Benodigdheden

- het boek *De GVR* van Roald Dahl (vast niet moeilijk om aan te komen)
- kleur- en tekenmateriaal
- kladpapier
- een liniaal, als je wilt dat leerlingen precies tekenen. Dat hoeft niet: je kunt de opdracht ook creatiever insteken.

Zo verloopt de les

- Lees het begin van het hoofdstuk 'Het Koninklijk Ontbijt' voor. Stop na de zin: *"... moet een zeven en een halve meter lange reus een tafel van vier meter hoog hebben."*
- Doe samen de eerste opdracht: welke verhouding gebruikt meneer Tibbs, de butler?
- Maak duidelijk wat je verwacht van de tekeningen. Wil je dat er precies gemeten wordt? In ieder geval is het belangrijk dat leerlingen iets bedenken dat qua afmetingen zou kunnen werken.
- De opdracht is leuk in tweetallen, maar kan ook alleen.
- Bespreek de oplossingen na. Kijk vooral naar de afmetingen en hoeveelheden. Is alles ongeveer vier keer zo groot?
- Lees daarna het hoofdstuk uit. Zo ontdekken jullie hoe meneer Tibbs het heeft opgelost.

Leuk om te bespreken: als iets 4 keer zo lang, 4 keer zo breed én 4 keer zo hoog is, past er niet 4 keer zoveel in, maar 4 × 4 × 4 = 64 keer zoveel. Een theekopje op reuzenformaat is dus een flinke emmer! Voor groep 7 en 8 een mooie verdieping.

De GVR

Het koninklijk ontbijt

Naam: _____

1. Welke verhouding gebruikt meneer Tibbs om zijn berekeningen te maken? **1 : ____**

2. Hoe hoog moet de stoel van de GVR worden?

3. Welke doorsnede moet zijn bord krijgen?

4. Hoe lang moet zijn bestek worden?

5. Waaruit zou hij zijn thee kunnen drinken?

6. Hoe krijgen de lakeien het ontbijt op de tafel van de GVR?

7. Gebruik je fantasie. Denk aan een paleis. Met welke spullen en meubels uit een paleis zou je de tafel en de stoel van de GVR kunnen bouwen? Zorg dat de afmetingen ongeveer kloppen. Schrijf je ideeën op.

8 Teken hier jouw plan voor een ontbijttafel en een stoel voor de GVR. Schrijf de afmetingen erbij.

9 Hoe zou het ontbijt van de GVR eruitzien? Teken het hieronder. Houd rekening met hoeveel de GVR eet. Gebruik dezelfde schaal als voor de meubels. Wat gebruik je als servies en bestek? Waaruit drinkt hij?

Antwoorden

De GVR: het koninklijk ontbijt

1. 1 : 4. Een reus van 7,5 meter is ongeveer 4 keer zo lang als een volwassen man (ongeveer 1,85 m). Een gewone tafel van ongeveer 1 meter wordt dan 4 meter.
2. Een gewone stoel is ongeveer 45 tot 50 cm hoog. Dus ongeveer 1,80 tot 2 meter.
3. Een gewoon bord is ongeveer 25 cm. Dus ongeveer 1 meter doorsnede.
4. Een gewone vork of een gewoon mes is ongeveer 20 cm. Dus ongeveer 80 cm.
5. Eigen antwoord, bijvoorbeeld een emmer, een vaas, een bloempot of een soepterrine.
6. Eigen antwoord, bijvoorbeeld met een ladder, een trap, een katrol of op elkaars schouders.
7. Eigen antwoord. Kijk of de afmetingen ongeveer 4 keer zo groot zijn als bij gewone meubels.
8. Eigen tekening.
9. Eigen tekening.