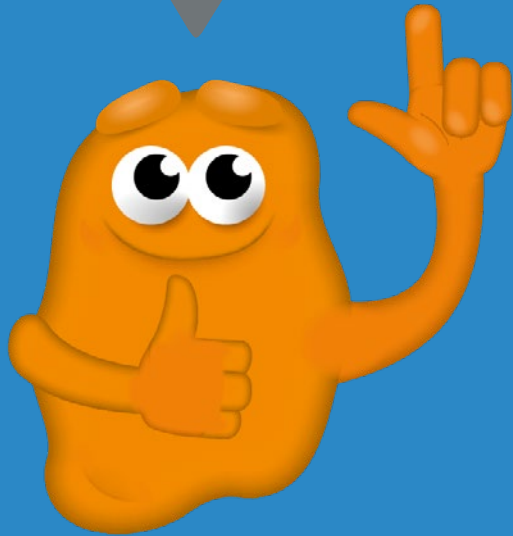


VOEDSEL VERBOUWEN

**Succes en veel plezier
met dit lesidee!**



LESIDEE: VOEDSEL VERBOUWEN

- Leeftijd: vanaf 10 jaar
- Groep: 7 & 8
- Leergebied: rekenen, wereldoriëntatie
- Voorbereidingstijd: 10 minuten
- Lesduur: 60 minuten

VOEDSEL VERBOUWEN

WAT HEB JE NODIG?

- Plakkaatverf zoals Creall Dacta color
- Klei zoals Creall Therm soft
- Bijlage 'Voedsel verbouwen – nodig voor voedselproductie' (geprint of slide 8)
- Potlood
- Papier
- Karton
- Kwasten

WAT GA JE DOEN?

Samen met je klasgenoten zorg je voor genoeg voedsel voor een klein dorp.



VOEDSEL VERBOUWEN

STAP 1

Wat weet je al van gezond en duurzaam eten?

Het dorpje waar je voedsel voor maakt, heeft 700 inwoners: er wonen 400 volwassenen en 300 kinderen. Bereken hoeveel kilo voedsel jullie nodig hebben voor iedereen in het dorp voor de maand augustus.



VOEDSEL VERBOUWEN

STAP 2

Kies 5 of meer soorten voedsel uit de tabel. Schrijf van elke soort op hoeveel kilo jullie ervan willen produceren. (Bijvoorbeeld: aardappels – 5000 kilo en aardbeien – 4000 kilo).

Zorg dat je in totaal genoeg hebt om het dorp te eten te geven in augustus.

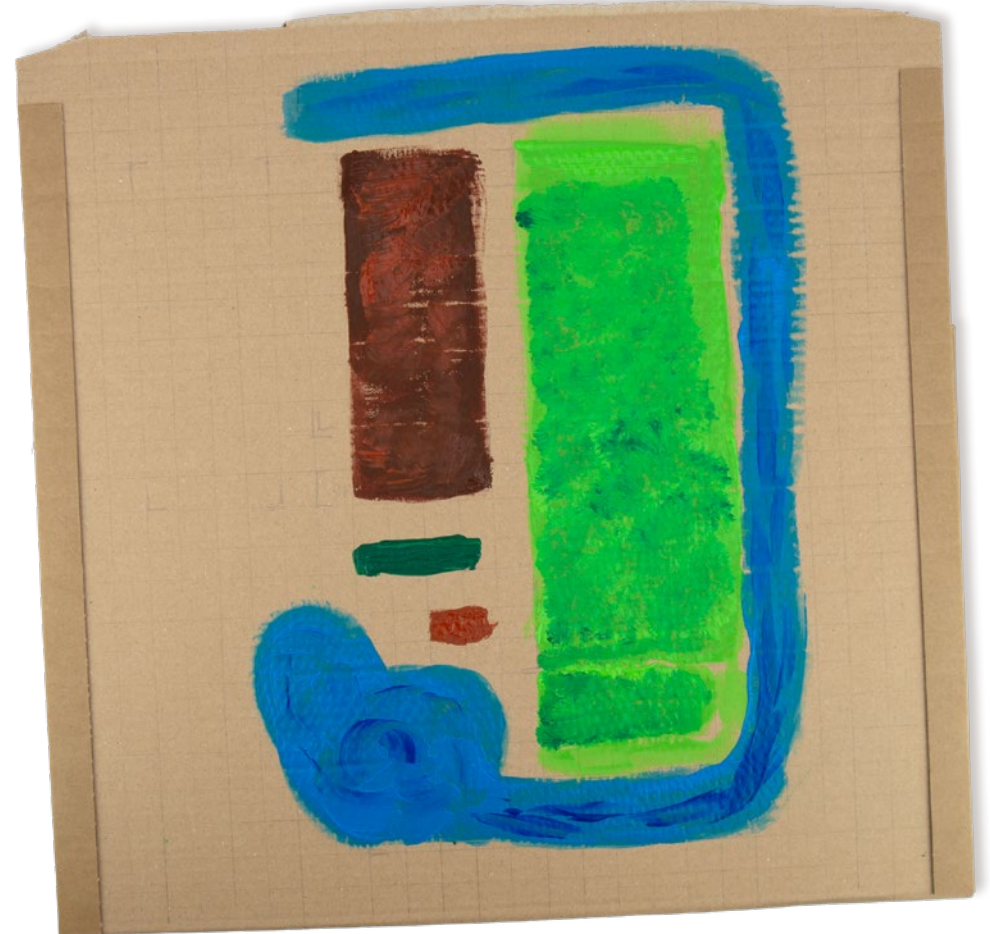


VOEDSEL VERBOUWEN

STAP 3

Bereken en schrijf op per soort product en in totaal hoeveel oppervlakte er nodig is.

Maak een model van jullie akker op karton. Denk na over hoe de grond eruit moet zien. Zorg dat de verdeling per product ongeveer klopt. Klei één of meer producten of dieren om aan te geven wat er op de akker of in het weiland komt te staan.



VOEDSEL VERBOUWEN

STAP 4

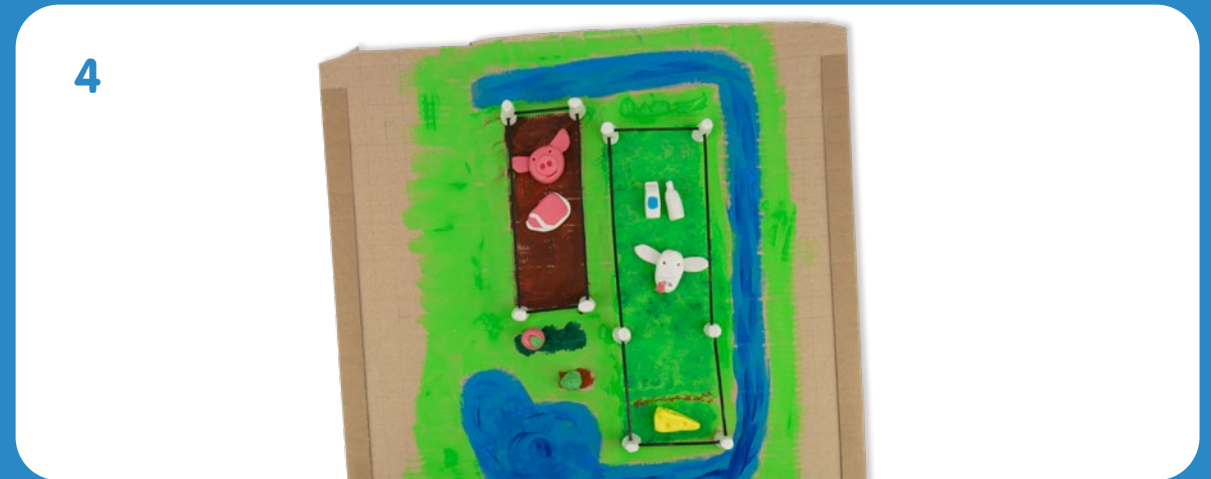
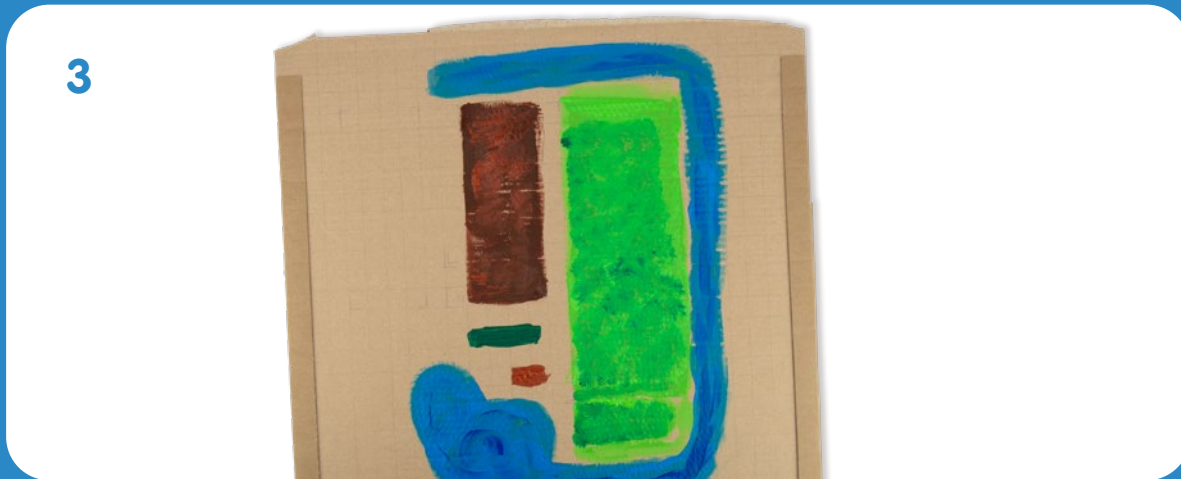
Ga terug naar de tabel en bereken hoeveel water en energie nodig is voor jullie boerderij. Bereken ook de totale CO₂-uitstoot van de boerderij.

Vergelijk (klassikaal) de boerderijen. Welke groep heeft de kleinste boerderij? En welke groep heeft de duurzaamste boerderij bedacht?



VOEDSEL VERBOUWEN

De verschillende stappen op een rij



VOEDSEL VERBOUWEN

VOEDSEL NODIG PER PERSOON PER DAG*

- Volwassenen 2 kilo
- Kinderen 1,5 kilo

* Losjes gebaseerd op de waarheid.

NODIG VOOR VOEDSELPRODUCTIE*

Per kilo product:	Oppervlakte	Water	Energie	CO ₂ -uitstoot
Varkensvlees	8 m ²	4.800 liter	7 kWh	8 kilo
Rundvlees	18 m ²	15.000 liter	16 kWh	28 kilo
Kippenvlees	5 m ²	4.300 liter	4 kWh	4 kilo
Melk	2 m ²	1.500 liter	0,3 kWh	1,3 kilo
Eieren	0,5 m ²	250 liter	0,6 kWh	3 kilo
Kaas	15 m ²	5.500 liter	8 kWh	9 kilo
Tarwe	1,5 m ²	1.300 liter	1,5 kWh	0,7 kilo
Aardappels	0,2 m ²	250 liter	0,7 kWh	0,3 kilo
Tomaat	0,4 m ²	180 liter	0,6 kWh	2,5 kilo
Sla	0,3 m ²	130 liter	0,4 kWh	0,7 kilo
Boerenkool	0,6 m ²	240 liter	0,7 kWh	0,3 kilo
Broccoli	0,3 m ²	285 liter	0,6 kWh	0,6 kilo
Wortels	0,2 m ²	130 liter	0,3 kWh	0,1 kilo
Bloemkool	0,5 m ²	250 liter	0,7 kWh	0,3 kilo
Prei	0,6 m ²	250 liter	0,6 kWh	0,3 kilo
Aardbeien	0,8 m ²	500 liter	1,3 kWh	3 kilo
Appels	0,7 m ²	700 liter	0,6 kWh	0,4 kilo
Bananen	0,6 m ²	790 liter	2 kWh	0,8 kilo
Peren	0,7 m ²	750 liter	0,7 kWh	0,3 kilo

MET JOU WORDT HET LEUKER!

Goed gewerkt!

