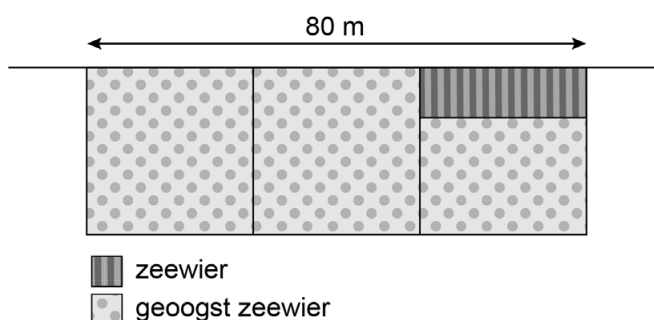


Zeewier

Zeewier is een zee-groente die bijvoorbeeld wordt gebruikt voor sushi. De Europese bevolking gebruikt nu 300 miljoen kilogram zeewier per jaar. Het gebruik van zeewier groeit in Europa met 10% per jaar.

- 3p **20** Bereken hoeveel miljoen kilogram zeewier de Europese bevolking over vijf jaar gebruikt. Schrijf je berekening op.
- 3p **21** Nu wordt 99,7% van de 300 miljoen kilogram zeewier uit de natuur gehaald, de rest wordt gekweekt.
→ Hoeveel kilogram zeewier wordt er nu gekweekt? Schrijf je berekening op.



Gekweekt zeewier groeit aan een lijn. Bij een proef wordt van $\frac{2}{3}$ deel van de lijn alle zeewier geogst. Bij $\frac{1}{3}$ deel van de lijn wordt 70% geogst.

- 2p **22** Bereken hoeveel procent van het zeewier van deze lijn bij de proef geogst wordt. Schrijf je berekening op.
- 3p **23** Van een lijn van 80 meter kan je 120 kilogram zeewier oogsten.
→ Bereken hoeveel kilometer lijn er nodig is om 300 miljoen kilogram zeewier te kunnen oogsten. Schrijf je berekening op.
- 3p **24** In 2050 is 360 000 km² zeeoppervlak nodig om zeewier te kweken voor de geschatte wereldbevolking van 9,7 miljard mensen.
→ Bereken hoeveel vierkante meter dit per persoon is. Schrijf je berekening op.