

Sprinkhanen

We kennen ongeveer 20 000 soorten sprinkhanen. Uiteraard lijken die veel op elkaar, maar er zijn ook grote verschillen. Een van de soorten, de Europese treksprinkhaan, mogen we nu gaan eten.

De Europese treksprinkhaan (*Locusta migratoria*) is bruin. De mannetjes bereiken een lengte van 29 tot 51 millimeter. De kleinste vrouwtjes worden ongeveer 38 mm. De grootste vrouwtjes worden $1\frac{1}{2}$ keer zo groot als de kleinste vrouwtjes.

De kleinste sprinkhaansoorten worden niet langer dan 5 millimeter, terwijl de grootste soorten meer dan 30 keer zo groot kunnen worden.

Sprinkhanen kunnen ook grote schade veroorzaken door ons voedsel op te eten. In 2019 trokken bijvoorbeeld zwermen woestijnsprinkhanen over Ethiopië. Zij bedekten een oppervlakte van 174 vierkante kilometer en aten zo'n 50 duizend kilogram aan planten per vierkante kilometer per dag.



a Hoe groot kan het vrouwtje van de Europese sprinkhaan worden?

b Hoe groot kunnen de grootste soorten sprinkhanen worden? Geef je antwoord in centimeters.

c Hoeveel kilogram planten aten de woestijnsprinkhanen per vierkante kilometer in 2019 in Ethiopië?

Gefrituurde sprinkhanen

Als je sprinkhanen wilt eten, dan moet je natuurlijk ook weten hoe je die moet bereiden. Hieronder volgt een recept voor gefrituurde sprinkhanen. Het recept is voor 4 personen.

Wat heb je ervoor nodig?

- 500 gram sprinkhanen (1 sprinkhaan weegt ongeveer 2 gram)
- 96 gram bloem
- 2 gram zout
- 1,5 gram bakpoeder
- 240 milliliter melk
- 1 ei



© Foto: ANP/Thomas Schoch

gefrituurde sprinkhanen

Hoe maak je het?

Meng de bloem, het bakpoeder en het zout door elkaar. Doe dan de melk erbij. Meng dit tot een gladde massa en voeg dan het ei toe. Roer alles goed door elkaar en haal de sprinkhanen er doorheen.

Maak olie heet (180 °C) en doe de sprinkhanen erin. Als de sprinkhanen lekker bruin beginnen te worden, haal je ze uit de olie.

Smakelijk eten.

a Hoeveel sprinkhanen zitten er in het recept?

b Juf Tineke wil haar hele groep van 25 leerlingen elk 20 gefrituurde sprinkhanen laten eten. Hoeveel gram sprinkhanen moet ze bestellen?

c Ferdi geeft een feestje. Hij nodigt 7 vrienden uit. Hij wil de gefrituurde sprinkhanen serveren. Hoeveel heeft hij van alles nodig?

Sprinkhanen te koop

Al enige tijd kun je sprinkhanen niet alleen als voedsel voor slangen en andere reptielen kopen, maar ook als voedsel voor mensen. De Europese Commissie (EC) heeft sprinkhanen namelijk officieel goedgekeurd voor menselijke consumptie.


In de tabel hieronder zie je verschillende sprinkhanenproducten, maar ook eetbare huiskrekkelproducten die je online kunt kopen. In de tabel staat wat het is, het gewicht en de prijs.



				
<i>gevriesdroogde sprinkhanen</i>	<i>sprinkhanen in chocolade</i>	<i>2 energierepen huiskrekels</i>	<i>gevriesdroogde sprinkhanen</i>	<i>huiskrekkel chips</i>
20 gram	10 gram	70 gram	9 gram	25 gram
€ 15,67	€ 5,90	€ 5,49	€ 8,38	€ 4,95

a Ramon koopt 4 kleine zakjes *gevriesdroogde sprinkhanen*. Wat moet hij in totaal betalen?

b Sigrid wil de *sprinkhanen in chocolade* wel eens proeven. Hoeveel betaalt zij per gram?

c  Tobias gaat *gevriesdroogde sprinkhanen* kopen. Hij heeft 100 gram nodig. Waar denk je dat hij het goedkoopste mee uit is? Met de zakken van 20 gram of met de zakjes van 9 gram?

NIEUWSREKENEN

STAPPENPLAN REKENEN

STAP 1

Ik kijk naar de tekst en ik let op:

- de titel
 - het plaatje
 - de getallen
 - de tabel of de grafiek
- Waar zal het over gaan?

Ik lees de tekst en ik let extra op:

- de getallen
 - de rekenwoorden
- Begrijp ik wat ik lees?
- Begrijp ik de tabel of de grafiek?

Ik lees de rekenvraag

- Begrijp ik de vraag?

STAP 2

Ik bedenk hoe ik de rekenvraag oplos

- Weet ik welke informatie ik nodig heb?
- Is een kladblaadje misschien handig? Om het uit te rekenen of te tekenen?

STAP 3

Ik beantwoord de rekenvraag

STAP 4

Ik controleer of mijn antwoord kan kloppen