

## 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 grootste vrouwtjes worden 100% groter dan de kleinste mannetjes.

De grootste sprinkhaansoorten worden ongeveer 15 centimeter, terwijl de kleinste soorten 30 keer zo klein 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 50 000 kilogram aan planten per vierkante kilometer per dag.



© Foto: Matsumomushi


de Europese treksprinkhaan

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

---

**b** Hoe groot kunnen de kleinste soorten sprinkhanen worden? Geef je antwoord in millimeters.

---

**c**  Hoeveel kg 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 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 in de hete olie. Als de sprinkhanen lekker bruin beginnen te worden, haal je ze uit de olie.

Smakelijk eten.

**a** Hoeveel sprinkhanen krijgt 1 persoon als je dit recept volgt?

---

**b** 1 ei weegt 50 gram en 1 milliliter melk weegt 1 gram. Hoeveel gram wegen alle ingrediënten voor dit recept bij elkaar?

---

**c** Ferdi krijgt 1 vriend op bezoek. Hij wil de gefrituurde sprinkhanen serveren. Hoeveel van alles heeft hij 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
<b>€ 15,67</b>	<b>€ 5,90</b>	<b>€ 5,49</b>	<b>€ 8,38</b>	<b>€ 4,95</b>

**a** Ramon koopt 4 kleine zakjes en 3 grote zakjes *gevriesdroogde sprinkhanen*. Wat moet hij in totaal betalen?

---

**b** Sigrid wil de *energierepen huiskrekels* wel eens proeven. Zij koopt 3 repen. Hoeveel moet zij betalen?

---

**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**