

## VOEDING, KOKEN & VOEDINGSSTOFFEN

### S1 NATUURWETENSCHAP | NEDERLANDS | 1.2.1. VOEDING

#### Energie uit Voedsel

*Je werkt samen met een partner aan deze vragen.*

**VRAAG 1**      *Wat is de definitie van de calorie?*

**VRAAG 2**      *Hoeveel calorieën heb je nodig om 100 ml water met 10 graden te verwarmen?*

**VRAAG 3**      *Hoeveel calorieën heb je nodig om 25 ml water met 40 graden te verwarmen?*

**VRAAG 4**      *Met hoeveel graden kun je 5 ml water verwarmen als je 10 calorieën verbrandt?*

**VRAAG 5**      *Hoeveel milliliter water kun je met 100 calorieën 5 graden verwarmen?*

**VRAAG 6**      *Hoeveel calorieën heb je nodig om 1 gram water aan de kook te brengen?  
(van 0 naar 100 graden)*

**WEETJE:** 1 milliliter water heeft een massa van 1 gram

## ANTWOORDEN

1 De calorie is de energie die nodig is om 1 gram water met 1 graad celsius te verwarmen

2 1000 calorieen

3 1000 calorieen

4 2 graden

5 20 milliliter

6 100 calorieen