

## Proefkonijnen in de klas

### Hoe warm kun je het stoken in een iglo?

Leeftijd: **13-15 jaar**  
Niveau: V0 onderbouw

#### Samengevat

Het zijn de huizen van de eskimo's of inuit: iglo's. Ronde koepels van ijs en sneeuw. Superstevig door de ronde vorm, maar ook hartstikke koud, toch? Dat valt nog te bezien. Dennis en Valerio tonen aan dat je het in een iglo aardig op kunt stoken, zonder dat de iglo smelt. Hoe kan dat?

#### Vakgebied

Natuurkunde, scheikunde

#### Kernbegrippen

Materie, energie, constructies, temperatuur, water.

#### Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen in het voortgezet onderwijs:  
Onderbouw: Mens en Natuur: 32.

#### Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Proefkonijnen in de klas](#)'. Op [Schooltv.nl](#) vind je meer uit deze serie, bijvoorbeeld: '[Kun je sneller rennen dan een tyrannosaurus rex?](#)'.

#### Antwoorden

**1a** Sneeuw en water. **b** Een ballon en touwen. **2a** Omdat het de sterkste vorm is. **b** Een ei. **3** 60 graden Celsius. **4** Omdat het heel veel energie kost om zo'n grote hoeveelheid ijs te laten smelten. **5a** Er zit te weinig zuurstof in de lucht. **b** 61 graden. **6a** In Alaska, Groenland en het noorden van Canada. **b** Omdat er bijna geen ander bouw materiaal is. Er staan geen bomen, maar er ligt wel overal sneeuw en ijs.

## in de klas

### Kijkvragen

**1** Net zoals de Inuit in de poolgebieden doen, bouwen Dennis en Valerio een iglo om te testen hoe het is warmte in de kou te creëren.

**a** Van welk materiaal is een iglo gebouwd?

**b** Welke hulpmiddelen zijn er gebruikt om deze iglo te maken?

**2a** Waarom heeft de iglo een koepelvorm?

**b** Welke kleine koepelvorm kun je niet met de hand kapot drukken?

**3** Hoeveel graden kan de iglo aan volgens de wetenschapper?

**4** De iglo bestaat uit ijs. Ijs smelt boven nul graden Celsius. Waarom smelt de iglo dan zo langzaam?

**5a** Na een tijdje worden Dennis en Valerio duizelig, waardoor komt dat?

**b** Bij welke temperatuur moeten Dennis en Valerio het opgeven en kruipen ze de iglo uit?



### Verdiepingsvragen

**6** Iglo's werden oorspronkelijk door de Inuit gebouwd.

**a** Waar leven de Inuit? Zoek het op als je het niet weet.

**b** Waarom bouwen Inuit geen huizen van ander materiaal denk je?