

# NATUURKAART

www.Bovenbouwers.nl

## Poollicht

Poollicht is een mooie lichtshow, gegeven door de zon. Op een heldere, koude, wolkenloze winternacht kun je soms poollicht zien. Zelf in Nederland! In Nederland kun ongeveer zeven keer per jaar poollicht zien. In Europa is het bijzondere licht het beste te zien in de noordelijke landen zoals Zweden, Finland, IJsland en Groenland. Poollicht is nooit hetzelfde. Soms is het rood en dan is het weer groen. Het kan een gloed zijn of mistige strepen in de lucht maar ook een soort vuurwerk. Kijk maar op het plaatje daar kun je verschillende vormen van noorderlicht zien. Poollicht word ook wel Noorderlicht genoemd.



## Hoe ontstaat poollicht?

Hoe noorderlicht precies ontstaat is een ingewikkeld verhaal. De zon zendt elektrisch geladen deeltjes uit. De aarde probeert, omdat de aarde magnetisch is, deze deeltjes aan te trekken. Sommige deeltjes komen daarom in onze atmosfeer terecht. Daar botsen elektrische deeltjes met luchtdeeltjes die in de atmosfeer rondzweven. Door zo'n botsing zenden de luchtdeeltjes licht uit. Er ontstaan gassen. Die gassen geven licht, net zoals het gas in neonverlichting. De verschillende kleuren van het noorderlicht komen door verschillende gassen.

## Wist je dat...

- ... het poollicht zelfs vanuit de ruimte te zien is.
- ... je het beste het poollicht in Nederland poollicht kunt bekijken op een plek met weinig licht.
- ... er mensen zijn die een vakantie boeken om zelf het poollicht in de noordelijke landen te bekijken.
- ... de mensen vroeger dachten dat het poollicht een bericht van de geestenwereld was.

### Vul de goede woorden in

Kies uit: geestenwereld – hetzelfde – Groenland – zon – noorderlicht

1. Poollicht is het beste te zien in de landen Zweden, Finland, IJsland en \_\_\_\_\_.
2. Poollicht ontstaat door de \_\_\_\_\_, daardoor lijkt het op een lichtshow.
3. Het poollicht is nooit \_\_\_\_\_, daardoor is het elke keer de kleur een verrassing.
4. Een andere naam voor poollicht is \_\_\_\_\_.
5. Vroeger dacht men dat het poollicht een bericht van de \_\_\_\_\_ was.



### Op de kaart

Hierboven zie je een kaart van Europa. Kleur de Europese landen waar je het poollicht het beste kunt zien.

### Waar of niet waar

- |                |  |
|----------------|--|
| Waar/Niet waar | 1. Hoe het poollicht ontstaat is heel gemakkelijk uit te leggen.             |
| Waar/Niet waar | 2. Door botsingen van elektrische deeltjes en luchtdeeltjes ontstaan gassen. |
| Waar/Niet waar | 3. Er zijn gassen in de lucht die licht kunnen geven.                        |
| Waar/Niet waar | 4. Ook het noorderlicht ontstaat door verschillende gassen in de lucht.      |
| Waar/Niet waar | 5. Het poollicht is alleen vanaf de aarde te zien.                           |
| Waar/Niet waar | 6. Het poollicht was voor mensen vroeger een bericht uit de geestenwereld.   |

### plusopdracht:

Zoek uit waar de LAPPEN wonen. Maak op een A4 blaadje een verslagje over dit volk.