

# Sterrenkunde

## *Wat kun je zelf doen?*

Vaak is er wel iets mooi aan de hemel te zien. Hieronder staat beschreven wat er in het **voorjaar** van **2012** aan de hemel te zien is. **Kleed je wel warm aan**. Het kan erg koud zijn in deze tijd van het jaar. Zoek **met je ouders** een donkere plek en laat je ogen even **wennen** aan de duisternis.

## *windrichtingen*

Voor je iets aan de sterrenhemel kunt opzoeken is het gemakkelijk om te weten waar het westen, zuiden en oosten is te zien vanuit jouw huis.

Het zuiden is waar de zon 's middags om 12 uur staat.

Het oosten is waar de zon 's avonds ondergaat.

's Morgens komt de zon aan de andere kant op, dat is het westen.

**Even na zonsondergang** (in februari is dat rond half zes) is in het **oosten** een zeer heldere ster te zien. Het is geen ster, maar de **planeet Venus**.

Even later rond **half zeven** is het al zo donker dat in het **zuiden** – hoog aan de hemel – ook een heldere ster te zien is. Dat is de **planeet Jupiter**. Met een verrekijker kun je meestal kleine maantjes naast de planeet zien staan (ze staan er direct naast).

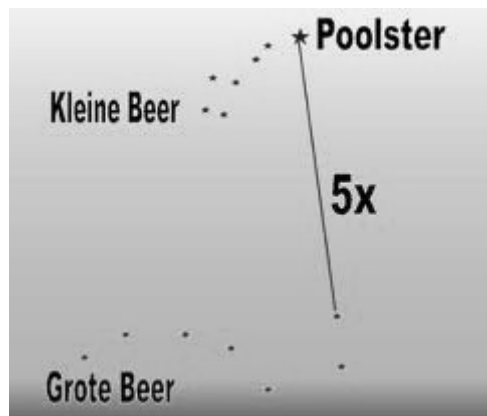
Rond **zeven uur** staat in het **zuidwesten** het prachtige **sterrenbeeld Orion**. In het midden staan drie sterren op een rij. Die zijn gemakkelijk te vinden. Erboven en eronder staan in totaal nog vier heldere sterren. Samen vormt ze een soort zandloper.

Even **links van Orion** zie je misschien de helderste ster van de hemel opkomen: **Sirius**.

In de eerste week van februari en maart is ook **de maan** goed te zien. Met een verrekijker kun je prachtige kraters bekijken.



Het **pannetje** is misschien wel het beroemdste sterrenbeeld. In het voorjaar staat vlak boven de horizon in het **noordwesten**. Je kunt het niet zien als er huizen voor staan. Draai je rug naar het zuiden, dan kijk je naar het noorden. Iets rechts daarvan kun je het pannetje zien staan. Met behulp van het plaatje hieronder kun je vanuit het pannetje (de grote beer) ook de **poolster** vinden.



#### *Achter de computer*

Vind je het buiten te koud? Ook achter de computer kun je veel over de sterrenhemel te weten komen.

Het programma Stellarium is gratis en laat je de hemel zien alsof je buiten staat.

<http://www.stellarium.org/nl/>

Het plaatje van de vorige bladzijde is met Stellarium gemaakt.

Als je met de muis naar de linkerrand van het beeldscherm gaat verschijnen allerlei symbooltjes.

Met het klokje kun je de datum en tijd aanpassen.

Met de pijltjetoetsen kun je de hemel laten draaien. Als je de CTRL-toets ingedrukt houdt, kun je in- en uitzoomen met pijl omhoog of omlaag.

Zoom eens in op Jupiter, je krijgt dan de maantjes te zien. Of kijk eens rond op de maan.