

# Sterren in de klas

Leer kinderen onderzoeken met sterrenkunde als inspiratiebron, op school en thuis

Karin Heesakkers



## Zomeractie Sterren in de klas

Met een goede verrekijker is er al veel moois te zien aan de hemel. Daar hoef je geen dure telescoop voor te hebben. Onze eigen maan is heel mooi met een verrekijker. Vooral bij halve maan (eerste of laatste kwartier), dan vallen er diepe schaduwen in de kraters waardoor je ze beter kunt zien. Ga daarom eens sterrenkijken in de zomer!!

### Planeten

Ook planeten zijn erg leuk om eens te bekijken. Bij Venus kun je door een verrekijker schijngestalten herkennen (net als bij de maan). Vanaf eind juli is hij weer zichtbaar. Je kunt hem vroeg in de avond zien, daar waar de zon ondergaat.

Bij Saturnus zie je duidelijk zijn ringen en soms ook nog een maantje. Saturnus is de hele avond zichtbaar in het Zuiden tot Zuid Westen, in het sterrenbeeld Slangendrager.

Bij Jupiter zijn de 4 grootste manen zichtbaar, soms 3 als er toevallig eentje achter de planeet verstopt zit. Jupiter is in de avondschemering in het Westen zichtbaar.

Bij Mars kun je goed zien of het stormt (dan ziet de planeet er egaal uit) of dat het windstil is (dan zie je vlekken op het oppervlak, de details van de bodem). Mars is wat moeilijker zichtbaar deze zomer. Op 14 juli vind je hem nog vlak bij de maan.

### Vallende sterren

Vallende ster, meteoriet, meteoride en meteor, wat is nou wat? Een losvliegend brokje ruimtepuim dat nog buiten de dampkring vliegt heet een meteoride. Als het door de zwaartekracht van de aarde gevangen wordt en in onze dampkring verbrandt, ontstaat een kortstondig lichtspoor dat meteor wordt genoemd. Als er nog wat van het brokje overblijft en op de aarde terecht komt heet dat een meteoriet. Meteoriden kunnen planetoïden zijn die uit de koers geraakt zijn, of resten uit komeetstaarten, of zelfs brokjes van de maan of van Mars. Er komen elke dag minstens 12 meteorieten op de aarde terecht. De meeste daarvan landen gelukkig in de oceanen. In Nederland zijn sinds het jaar 1840 slechts 4 meteorieten terecht gekomen.

Een vallende ster heeft niets met sterren te maken! Het is gewoon een meteor. Soms hebben we een 'sterrenregen'. De aarde vliegt dan door een gebied met veel komeetrestanten. Een hele bekende sterrenregen vormen de Perseïden: op 11 en 12 augustus kunnen er wel ruim 80 vallende sterren per uur zichtbaar zijn! Kijk in de richting van Cassiopeia (het w-tje aan de hemel). En kijk vanaf middernacht, als de maan onder is gegaan.

