

Utrecht-Oost | 7

# Met leren over sterren kun je vroeg beginnen

## Karin Heesakkers brengt kinderen zelfstandig denken bij

**ZEIST** Moeten planeten ook water drinken? Waarom voel ik niet dat de aarde draait? Dit soort vragen krijgt sterrenkundige Karin Heesakkers uit Zeist, die inmiddels tien jaar lesgeeft op basisscholen in het land, dagelijks op zich afgevuurd. Reden voor haar om het boek *Sterren in de klas* te schrijven.

JOLET JUNG-MOOLENAAR



Het boek is bedoeld voor ouders en leerkrachten, om het samen met kinderen te lezen. Drie educatieve uitgeverij stonden te springen om het uit te geven. Deze maand levert ze de definitieve kopij in, waarna het boek in februari verschijnt. „Door mijn middelste zoon ben ik sterrenkunde op school gaan geven. De school waar hij op zat, vroeg of ik dat wilde doen. Ik ben wel een bèta, maar ben heel mensgericht. Alleen onderzoek doen, is niets voor mij. Nu doe ik met mijn vak echt iets leuks, met kinderen.”

### Perspectieven

In het boek geeft Heesakkers niet alleen antwoord op vragen die kinderen hebben, maar ze wil vooral kinderen leren om onafhankelijk te denken. „Informatie is tegenwoordig makkelijk te vinden. Maar klopt het ook wel allemaal? „Ik leer ze om te denken vanuit twee perspectieven. Als je omhoog kijkt, zie je de zon draaien. Maar als je vanuit de ruimte kijkt, zie je juist de aarde om de zon draaien. Ze moeten kunnen schakelen. Dan kunnen ze zelf beoordelen als ze later iets zien: hé die foto kan niet echt zijn. In de media worden veel fouten gemaakt. Zo is er op het Jeugdjournaal gezegd: een maansverduistering bij volle maan is heel bijzonder. Maar dat kan alleen bij volle maan. En de sprong die een man heeft gemaakt van 36 kilometer hoogte, zou volgens een 'expert' gevaarlijk zijn, omdat hij wel eens de ruimte in zou kunnen schieten. Dat kan helemaal niet.”

In het boek geeft ze handleidingen over wat te doen als je het antwoord niet weet op een vraag. „Ik leer ze een vraag te bedenken, die ze kunnen onderzoeken. Het moet meetbaar zijn. Ik geef sterrenkundige voorbeelden, maar het is op alles toepasbaar. Ga pannenkoeken bakken en kijk wat er dan gebeurt als je geen suiker of meel toevoegt.”

Discussiëren vindt Heesakkers een essentieel onderdeel, dat daarom niet mag missen in het boek. „Is er wel altijd een uniforme waarheid? Staat de oerknal recht tegenover het idee dat God de aarde schiep in 7 dagen? Wat was een dag in die tijd? Discussieer erover. Het belangrijkste wat een kind te leren heeft op school is het beseft dat iedereen een standpunt heeft, en dat je daar respect voor hebt. Sterrenkunde helpt om te relativiseren. De aarde is kwetsbaar in de ruige ruimte. We moeten in een groter geheel goed op elkaar passen.”

**EVEN VRAGEN AAN**  
**Erik Voors**  
Sinterklaaskeurmerk



### Raak kilo's kwijt of speel voor Kerstman!

De beste, knapste, grappigste en leukste sinter van het land zijn in het bezit van een heus sinterklaaskeurmerk. Secretaris Erik Voors van Stichting Vrienden van Sinterklaas legt het belang van zo'n keurmerk uit.

Sinterklaas word je niet zomaar? Zeker niet. In 2006 is het keurmerk in het leven geroepen omdat men niet volde aan de criteria en zomaar pak aantrokken. Dit keurmerk staat voor kwaliteit!

**Toe maar. Waar r kwaliteitssint ar**  
„Een ideale sint hebben van het weten wat de draacht en kles klaas is. En het sprookje

**En een w misschi**  
„Dat is Heb je moet

In C