# *Het geheime logboek van topnerd Tycho*

Kinderboekschrijver Corien Oranje schreef samen met Prof: Cees Dekker van de TU Delft een amusant boekje waarin Tycho wetenschappelijke kennis vergaart en zich daarbij vragen stelt over zijn christelijk geloof. Het is een leuk verhaal, dat begint met de inslag van een meteoriet op school. Het vervolg is dat de oom van Tycho op school komt en dat de klas op schoolkamp gaat om nog meer te ontdekken. Wetenschap wordt in dit boek op een heel toegankelijke manier gepresenteerd. De tweede wet van de thermodynamica wordt bijvoorbeeld als volgt omschreven: ‘rommel ontstaat vanzelf’ (63).

Een erg leuk boekje dus, maar ik verbeeld mij niet dat een verdere beschouwing van mij over de literaire kwaliteiten van Corien Oranje echt iets bijdraagt.

Wel vind ik het hier zinvol om te wijzen op een paar mogelijke onjuistheden.

1. pag 35 spreekt over de oerknal als de allergrootste knal uit de geschiedenis. Ik begrijp wel: dit is het dagboek van Tycho. Maar toch: zou het niet passend zijn geweest om hier in de voorstelling een correctie aan te brengen? Bij het allereerste begin gaat het niet om veronderstelde explosie, maar om expansie. Het ingeburgerde begrip oerknal, voor het eerst gebruikt door Hoyle in een gesprek voor de radio, is eigenlijk niet zo juist.
2. pag 39: ‘De ster Kepler 11 staat 2000 lichtjaren ver. Dus vanaf Kepler 11 zou je Jezus kunnen zien rondlopen in Israël…..’ Het is een leuke gedachte die zeker past in een jeugdboek. Maar hoeveel informatie bevat de straling van de aarde nog op 2000 lichtjaren weg? Om hoeveel fotonen gaat het? Ook hier zou een correctie op de fantasie van Tycho op zijn plaats zijn.
3. pag 93: ´de sneeuwlaagjes op de noordpool gaan tot 700.000 jaar terug´ - volgens mijn informatie geldt dit voor de zuidpool. Op Groenland gaat de 3 kilometer dikke ijskap terug tot 100.000 jaar, omdat op de noordpool meer neerslag is van sneeuw (Samuel Kroonenberg, De menselijke maat, 169).
4. ‘ik stopte mijn mobieltje onder mijn kussen’ zegt Tycho voor het slapen gaan. Niet doen, Tycho, dat is heel ongezond!

reactie coauteur Cees Dekker:

1. Je hebt natuurlijk gelijk. maar zoals je zelf al zei: Dit is een kinderboek. En we leggen op p.33 wel degelijk de expansie uit…
2. Ach, ook hier geldt dat we in eerste instantie de fantasie willen prikkelen en kinderen het ongelooflijke idee willen meegeven dat je kunt terugkijken naar het verleden als je naar licht kijkt dat grote afstanden heeft afgelegd. Elke metafoor kent zijn beperkingen. En op detailniveau heb je natuurlijk gelijk. Maar dat te corrigeren zou het hoofdpunt weghalen vrees ik.
3. Dit is nieuw voor me. Heb je een bron voor me over deze getallen? Als je gelijk hebt, moeten we dat zeker corrigeren in een tweede druk (als die er komt).