

## Het jaar rond

### Het zonnejaar

Een jaar duurt 365 dagen, makkelijk zat, dat weten we allemaal. Maar weet je ook waarom dat zo is, en waarom er om de vier jaar een schrikkeljaar van 366 dagen is? Misschien sta je nu met je mond vol tanden! Het antwoord kun je vinden in *Junior Informatie* nummer 104 over kalenders\*. In dat boekje staat hoe onze tijdrekening, zoals de kalender, samenhangt met astronomische feiten. Allereerst moet je weten dat de aarde om de zon draait, waardoor we het verschil hebben in de seizoenen lente, zomer, herfst en winter. De tijd die de aarde nodig heeft om zijn rondje om de zon te maken, noemen we een zonnejaar. Astronomen hebben heel precies uitgerekend dat de aarde in 365 dagen, vijf uur, 48 minuten en 46 seconden om de zon draait. Dat betekent dus dat een jaar van 365 dagen, zoals dat op de kalender staat, bijna zes uur korter duurt dan de omloop van de aarde om de zon, oftewel het zonnejaar. Nou én, zul je zeggen, wie merkt dat nou? Maar als we daar niets aan zouden doen, zou het zonnejaar, en daarmee de seizoenen, steeds verder achter gaan lopen op het kalenderjaar. Na vier jaar zou de lente niet op 21 maart, maar pas op 22 maart beginnen, na veertig jaar pas op 31 maart en na vierhonderd jaar pas op 29 juni. Om dat te voorkomen, krijgt het kalenderjaar om de vier jaar een extra dag in februari, zodat 21 maart het begin van de lente blijft.

### Ramadan

Het is halfdrie. Loubna geeuwt. Ze kijkt lodderig naar het bord. De juf praat, maar er dringt amper wat van door bij Loubna. Geen wonder, gisteravond is ze pas om elf uur naar bed gegaan nadat ze om halftien gegeten had. Vanochtend heeft ze al om zes uur ontbeten en sindsdien heeft ze niets meer gegeten, want in de ramadanmaand word je geacht overdag niet te eten. Op deze wijze willen islamieten ervaren hoe het is om arm te zijn. Loubna is helemaal duizelig van de honger en de slaap. 'Ga je straks mee shoppen in het winkel-

centrum?' fluistert haar vriendin Meryem, maar Loubna schudt haar hoofd. 'Kom op nou, doe niet zo suf. Kleren kijken, falafeltje halen!' Meryem heeft makkelijk praten. Zij doet niet aan vasten in de ramadan. Loubna dus wel, en het enige waar ze nu naar verlangt, is naar huis te gaan om een beetje op bed te liggen. Het valt haar zwaar om het vasten vol te houden. Dat komt omdat de ramadan nu in juli valt, in de zomer met zijn lange dagen. Dat is niet altijd zo. Het islamitische jaar telt elf dagen minder dan het zonnejaar, dus de maand ramadan begint elk jaar elf dagen vroeger in het jaar. Raar is dat, dat het ene jaar korter is dan het andere jaar. Een jaar is een jaar, volgens Loubna. Ze probeert uit te rekenen wanneer de ramadan in de winter valt, als de dagen lekker kort zijn. Na wat rekenen zucht ze mismoedig. Het duurt zeker nog tien jaar voor het zover is ...

**Wist je dat ...**

je tijdens de ramadan ook niet mag vloeken en roddelen?