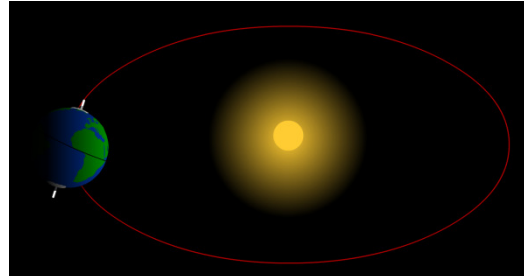


Schrikkeljaar

Eens in de vier jaar is er iets bijzonders aan de hand: na 28 februari komt niet zoals in andere jaren 1 maart, maar 29 februari. Het jaar telt dan geen 365 maar 366 dagen. Waar komt deze extra dag vandaan?



- ① Bekijk het filmpje op [deze website](#).



- ② Zoek op de site <http://www.wikikids.nl> via het zoekvak naar aarde en lees de informatie bij Aarde (planeet).

Hoe lang duurt het vooraleer de aarde volledig rond de zon gedraaid is? Geef in je antwoord het aantal dagen en uren.

365 dagen en 6 uren



- ③ Het laatste schrikkeljaar was in 2008. Vul hieronder het aantal dagen en uren aan voor de volgende jaartallen. Tel in het onderste vakje rechts het aantal extra uren samen.

Jaartal	Aantal dagen	Aantal extra uren
2008	365	6
2009	365	6
2010	365	6
2011	365	6
Totaal extra uren in de jaren 2009, 2010, 2011, 2012		24

Na 4 jaar is er dus 24 uur te veel.

24 uren vormen samen 1 dag.

Hierdoor wordt er een extra dag 'gemaakt' op 29 februari.

- ④ Om af te sluiten... en om helemaal correct te zijn ...

De aarde doet er exact 365 dagen, 5 uren, 48 minuten en 45,1814 seconden over om volledig rond de zon te draaien. Het aantal extra uren waarmee we hierboven geteld hebben is dus eigenlijk te veel. Om dit op te lossen zijn de eeuwen 1700, 1800, 1900 geen schrikkeljaren maar eeuwen die deelbaar zijn door 400 (zoals het jaar 2000) wel.

