

# Dag en nacht

## Hoe komt het dat de zon opkomt en weer onder gaat?

Waarom is het 's nachts donker en overdag licht?

Er zit geen aan-uitknopje op de zon en ook geen dimmer!



### Om elkaar dansende bollen

We noemen één dag en één nacht samen een etmaal. Een etmaal duurt 24 uur. De klok draait ieder etmaal netjes 24 uren rond en het lijkt wel of de zon braaf met hem meedoet en in 24 uur om ons heen draait. Maar dat is niet zo...

De zon blijft op zijn plek, maar de aarde draait braaf in 24 uren om haar as. Omdat de aarde draait, hebben wij dagen en nachten. Het ene moment zitten we aan de kant van de bol waar het zonlicht op schijnt. Het andere moment zitten we aan de schaduwzijde. Zo ontstaan dus dag en nacht.



### Allemaal op een ander tijdstip

Overal op de aarde hebben we dus dagen en nachten. En overal op de aarde zien we de zon opkomen en ondergaan. Maar het gebeurt niet overal op hetzelfde moment.

Daarom is het bijvoorbeeld in Amerika ochtend, als jij al thuis bent van school en lekker aan het spelen bent of zelfs al aan het avondeten zit. En als jij 's avonds naar bed gaat, dan liggen mensen in China en Rusland er allang in. In Australië moeten ze zelfs alweer bijna opstaan!

