

A young child with a joyful expression is playing in a snowy environment. The child is wearing a red knit beanie, a dark grey scarf, and a winter jacket with a colorful geometric pattern in shades of red, blue, and white. Their right arm is raised, reaching towards a snow-laden pine branch. The background is a soft-focus view of a snowy forest. In the top right corner, there is a light blue silhouette of a winter jacket, and the word "Winter" is written in white text within it. The bottom of the image features a green curved banner with a circular logo containing a stylized letter 'J'.

Winter



1 De winter is begonnen

Eind december is het vaak koud en donker buiten. Veel bomen zijn kaal en je ziet minder dieren in de natuur. Zij rusten in hun hol of op een andere plek. In de ochtend kan het mistig zijn. Ook zie je soms een laagje **rijp** op de takken. Dat ontstaat als het vriest. De piepkleine waterdruppeltjes hechten zich dan aan de planten en bevriezen tot **ijskristallen**. Het is duidelijk: de winter is begonnen!

De winter kan voor veel plezier zorgen. Als het vriest, kun je schaatsen. En als het sneeuwt, kun je sneeuwballen gooien, sleeën en een sneeuwpop of iglo maken. Ook zie je in de sneeuw sporen van dieren en mensen.

Kou, regen en wind

In de winter is het overdag vaak niet veel warmer dan 5 graden. Soms zakt de temperatuur zelfs onder het **vriespunt** (nul graden). Bij die temperatuur bevriest water. Maar het kan in de winter ook



In de winter zit er 's ochtends soms rijp op de planten en het gras.



Als het gesneeuwd heeft, wordt de weg bestrooid met zout. Dan ontdooit de sneeuw en glij je niet uit.

flink regenen, waaien en stormen. Haal je dikke, waterdichte jas, handschoenen en sjaal dus uit de kast. In de winter zijn de dagen kort. Hiermee wordt bedoeld dat de zon 's ochtends pas na acht uur opgaat en al rond half vijf ondergaat. Doordat er minder zonlicht is overdag, is het vaker koud.

Van winter naar lente

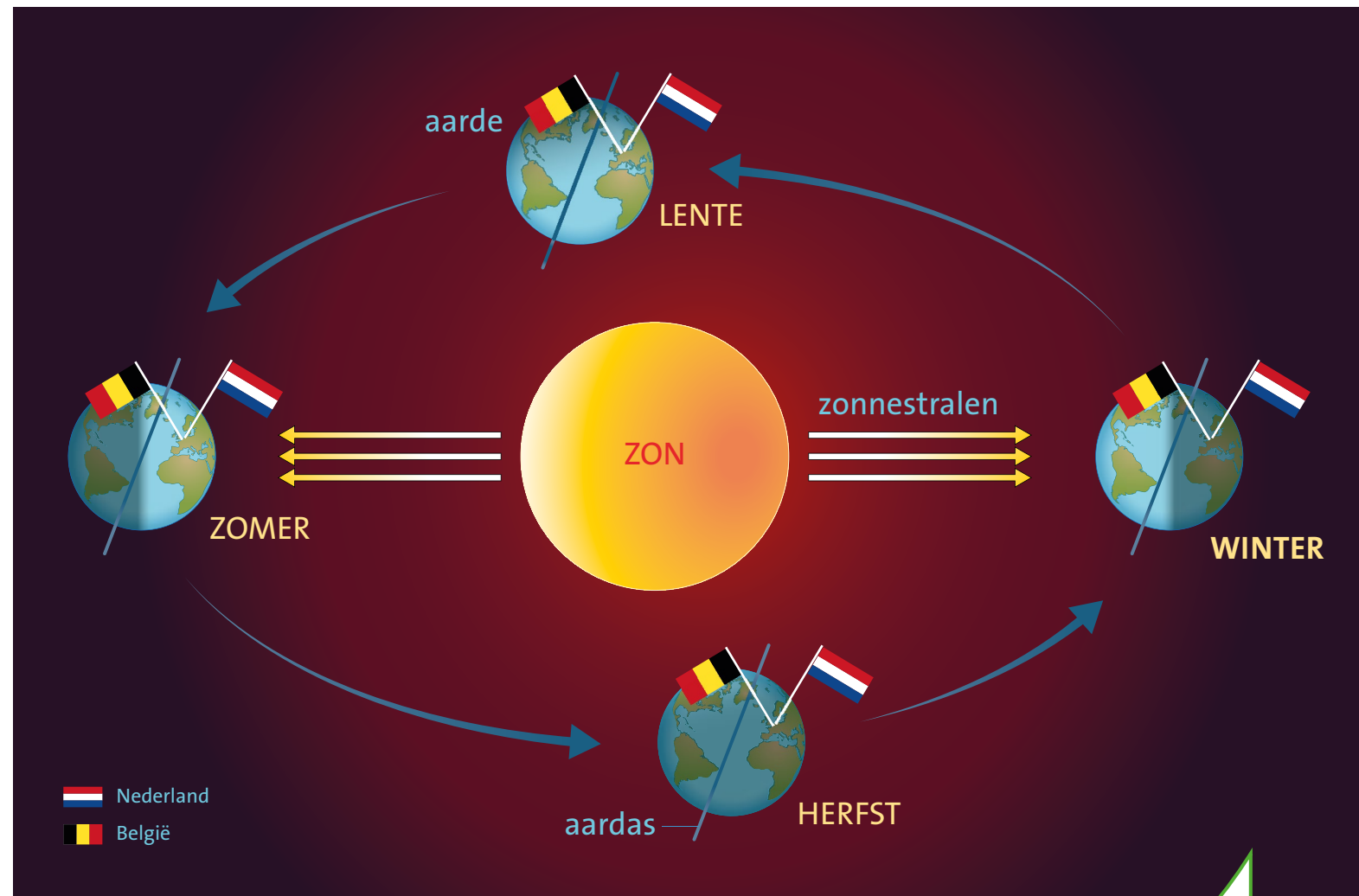
De winter is een **seizoen**. In Nederland en België kennen we vier seizoenen: de winter, de lente, de zomer en de herfst. Elk seizoen begint elk jaar rond dezelfde tijd en duurt drie maanden. Er zijn twee manieren om te bepalen wanneer de winter begint. Volgens weerkundigen, de mensen die voor hun beroep het weer bestuderen, begint de winter elk jaar op 1 december en eindigt dan op 1 maart. Dit wordt de **meteorologische winter** genoemd. Voor sterrenkundigen, de mensen die het heelal en de sterren bestuderen, begint de winter pas rond 21 december en eindigt rond 21 maart. Dit wordt de **astronomische winter** genoemd.

2 Hoe ontstaat de winter?

In elk seizoen is het ander weer. In de winter is het koud en kan het vriezen. In de lente wordt het warmer, maar kunnen er ook nog koude dagen zijn. In de zomer kan het heel heet zijn. In de herfst wordt het weer kouder en regent het vaker.

Zonnestralen

Hoe komt het nou dat er seizoenen zijn? Dat zit zo; Nederland en België liggen op de bovenste helft van de aarde. Die bovenste helft van de aarde noemen we het **noordelijk halfrond**. De aarde draait om de zon. In de herfst en de winter staat de onderste helft van de aarde naar de zon toe. Hierdoor vallen de zonnestralen schuin op ons land. De zon schijnt maar een kort deel van de dag op onze landen. Daardoor wordt het in de winter kouder. In de lente en zomer staat de bovenste helft van de aarde juist schuin naar de zon toe gekeerd. De zon valt dan rechter en langer op een dag op ons land. Daardoor wordt het warmer.



De aarde draait om de zon en staat schuin tegenover de zon. Hierdoor ontstaan de seizoenen.

Sneeuwballen gooien, sleeën, een sneeuwpop maken en schaatsen. Met een beetje geluk kan het allemaal in de winter. In de winter is het meestal flink koud. Als de temperatuur lager is dan nul graden, gaat het vriezen. Sommige dieren houden niet van die kou, zij slapen de hele winter door. Andere dieren rusten wat, maar laten zich toch wel eens zien. Ook mensen trekken zich terug in hun warme huizen. Wel worden er veel feesten gevierd. Denk aan midwinter, kerst, carnaval, maar ook aan Yalda.

Dit boek is geschreven door Susan Schaeffer.



Documentatiecentrum

imprint van Schoolsupport
documentatiecentrum.nl

