



Aarde



DIT WEET JE NU!

LES 1 LEVEN IN HET DONKER

Veel dieren eten en drinken overdag. 's Nachts slapen ze. Deze dieren noemen we **dagdieren**. **Nachtdieren** gaan juist op pad als het donker wordt. Uilen, vleermuizen en egels zijn nachtdieren. De mol leeft altijd in het donker. Met zijn **graafpoten** graaft hij gangen in de grond. Hij heeft heel kleine ogen, maar met zijn **snorharen** kan hij goed voelen. Ook in de **diepzee** is het altijd donker en ijskoud. De diepzee kan kilometers diep zijn. Zelfs het licht van de zon kan er niet komen. In de diepzee leeft de **hengelvis**. Hij heeft een lichtgevend staafje op zijn kop. Daar komen vissen op af. Die zwemmen dan zo de bek van de hengelvis binnen.



Uilen kunnen goed zien in het donker.

LES 2 DAG EN NACHT

De zon komt elke dag op dezelfde plek op. Dat moment heet **zonsopkomst**. En elke dag gaat de zon aan de andere kant weer onder. Dat heet **zonsondergang**. De zon gaat van de ene naar de andere kant. Dat komt doordat de aarde langzaam ronddraait. In de zomer komt de zon eerder op en gaat ze later onder dan in de winter. 21 juni is de **langste dag**. Dan is het het langst licht. De **kortste dag** is 21 december. Dan is de tijd tussen zonsopkomst en zonsondergang het kortst. Op de kortste dag begint de winter. Dat is één van de vier **seizoenen**. In de winter groeit er weinig. Aan het eind van de winter gaat het **sneeuwkllokje** bloeien. In de lente worden de dagen langer en gaan er meer bloemen bloeien. De langste dag is het begin van de zomer. In de herfst worden de dagen steeds korter. De bladeren vallen en de dieren verzamelen voedsel voor de winter.



In de winter zijn de dagen kort en de nachten lang.

LES 3 MAGNETEN

De bovenkant en de onderkant van de aarde noemen we **polen**. De bovenkant heet de **noordpool**. De onderkant heet de **zuidpool**. Een **magneet** heeft ook een noordpool en een zuidpool. Een magneet kan voorwerpen die van ijzer zijn **aantrekken**. De noordpool en de zuidpool van twee magneten trekken elkaar ook aan. Maar dezelfde polen van twee magneten **stoten** elkaar af. De noordpool en de zuidpool van de aarde kunnen ook voorwerpen van ijzer aantrekken. Neem bijvoorbeeld een **kompas**. De naald van een kompas is een soort magneetje. Hij wijst altijd naar de noordpool. Magneten worden ook gebruikt om ijzeren voorwerpen in de maag van een koe vast te houden. Dat heet een **koeienmagneet**.



De naald van een kompas wijst altijd naar het noorden.