



Die aarde draai om sy eie as

Kyk by die venster uit. Die grond lyk of dit stil staan, maar die aarde tol in werklikheid al in die rondte, soos 'n draaitol. Stel jou die aarde as 'n lemoen voor waardeur 'n breinaald in die middel gesteek is: van die Noord- tot die Suidpool. Die breinaald is soos die as waarom 'n wiel draai. Die aarde se as is effens gekantel. Wanneer die aarde om hierdie denkbare as draai, noem ons dit rotasie. Dit neem die aarde een dag om rondom sy as te roteer. Daglig kom van die die son af wanneer die dele van die

draaiende aarde waarop die son skyn, verlig word. Die deel van die aarde wat weg van die die son af wys, is in die donker.

Dag en nag

Die aarde tol om sy eie as en hierdie tolbeweging laat dit lyk of die son van die ooste na die weste skuif. Dit veroorsaak nag en dag, want ons deel van die aarde beweeg na die son toe en van die ander kant die aarde beweeg van die son af weg. Wanneer dit vir jou nag is, word sommige leerders elders in die wêreld eers wakker. Namate die aarde draai, val meer en meer sonlig op ons deel van die aarde en die lug raak helderder met die son wat al hoe hoër styg. Wanneer die son se lig die sterkste skyn en die skaduwees die kortste is, is dit die middel van die dag. Die aarde draai verder sodat dit vir ons laatmiddag en dan aand word. Die lug begin donker raak, die deel van die aarde waar ons woon, verdwyn heeltemal uit die sonlig en dit word donker. Ons sê dan dit is nag. Soos wat ons wegtol van die son af, ontvang die res van die wêreld die lig- en hittegolwe. Hierdie een rotasie duur 24 uur en word een dag genoem.

Aktiwiteit 1.1 Bespreek die son en die aarde

45 minute

1. Hoe lank neem dit die aarde om rondom sy eie as te roteer?
2. Hoe lank neem dit die aarde om rondom die son te wentel?
3. Wat kry die aarde gedurende die dag van die son?
4. Die aarde beweeg op twee maniere: Dit draai eerstens om sy eie as en terselfdertyd _____.
5. Hoe ver is die aarde van die son af?
6. Verduidelik in jou eie woorde wat snags met die sonlig gebeur.
7. Teken 'n prent om te illustreer hoe die aarde om die son beweeg.

twaafluur in die nag



sesuur in die oggend



twaafluur in die dag



sesuur in die aand



Die aarde wat tol, laat dit lyk of die son beweeg.