



Rotasie om gekantelde as

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 wegval 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.

twaalfuur in die nag



sesuur in die oggend



twaalfuur in die dag



sesuur in die aand



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