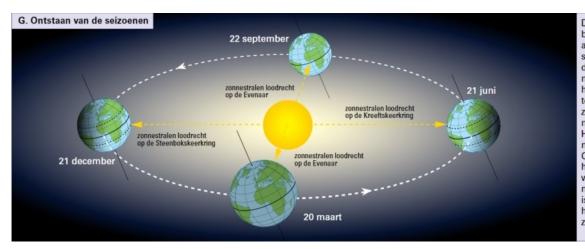
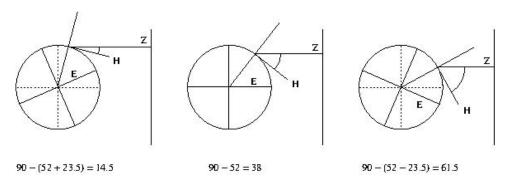
## Seizoenen

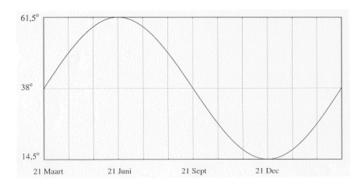


De aarde draait in een baan om de zon. De aarde staat een beetie scheef. Op 21 juni staat de bovenkant (het noorden) van de aarde het meest naar de zon toe gericht. Het meeste zonlicht komt op de noordkant van de aarde. Het is dan zomer op het noordelijk halfrond. Op 21 december gebeurt het omgekeerde: er komt weinig zonlicht op het noordelijk halfrond. Dan is het op het noordelijk halfrond winter en op het zuidelijk halfrond zomer.

Zon, aarde en seizoenen



De hoek tussen H (horizon) en Z (zon) is de maximale hoogte van de zon, bij het begin van winter, herfst/lente en zomer



Maximale hoogte van de zon gedurende een jaar

- Z = zon
- E = evenaar
- H = horizon
- De hoek tussen de aard-as en de lijn loodrecht op het vlak waarin zon en aarde om elkaar draaien is 23.5 graden
- De breedte-graad van Nederland is 52 graden
- In Nederland staat de zon om ongeveer 12:40 uur normale tijd (wintertijd) op zijn hoogste punt