



### Sleutelwoorde

**ondergrond:** die laag grond wat onder die bogrond aangetref word; ondergrond kan die volgende insluit: sand, slik en klei

**bogrond:** die boonste laag grond wat baie ryk is aan organiese materie en mikroörganismes; min plantlewe is moontlik sonder bogrond

**hulpbron:** iets wat tot nut van die mens is

**bakterieë:** baie klein lewende organismes; die bakterieë in die grond help om die mis van diere en dooie plant- en dieremateriaal af te breek

**voedingstowwe:** noodsaaklike stowwe vir groei van plante en diere



### Wetenskap en Tegnologie in Suid-Afrika

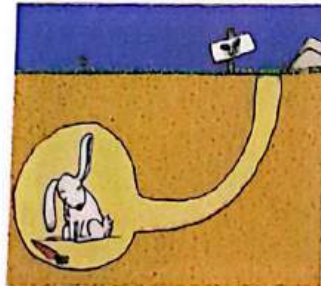
Die diepste, mensgemaakte plekke op aarde is blykbaar in Suid-Afrika waar mynmaatskappye al tot op dieptes van 3,5 kilometer gegrawe het.

## Eenheid 2 Rotse: Grond kom van rotse af

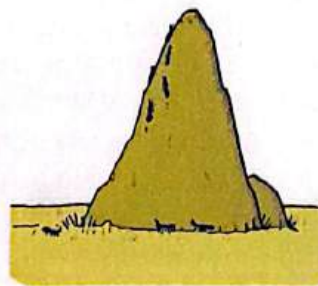
Die oppervlak van die aarde word die kors genoem en bestaan uit gesteentes en grond. Ons is omring deur gesteentes en grond, wat 'n groot deel van die aarde se oppervlak beslaan. Gesteentes en grond word dikwels deur plantegroei, geboue, strukture, paaie, oseane, seë, riviere en damme verberg.

Die grondoppervlak bestaan uit gesteentes, **ondergrond** en **bogrond**. Grond word gevorm wanneer gesteentes oor 'n lang tydperk opbreek en fyn korrels sand word. Dit is soortgelyk aan die krummels wat vorm wanneer ons 'n brood sny. Bogrond lê op die oppervlak van die grond.

Grond, lug, water en sonlig ondersteun gesamentlik lewe op aarde. Hoewel baie van ons nie dink aan die grond onder ons nie, is dit 'n baie belangrike **hulpbron** vir alle lewende dinge. Grond voorsien blyplek aan baie diere, soos insekte, wurms, graafdiere, **bakterieë**, ensovoorts. Sommige soorte grond, soos bogrond, voorsien die regte **voedingstowwe** vir plante om te groei. Die ondergrond kan byvoorbeeld gebruik word om geboue en ander strukture, soos lughawens, paaie en huise te bou. Ondergrond kan ook gebruik word om alledaagse items, soos glas, te maak.



'n dier se lêplek



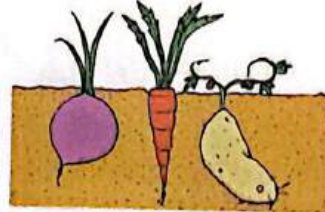
'n miershoop



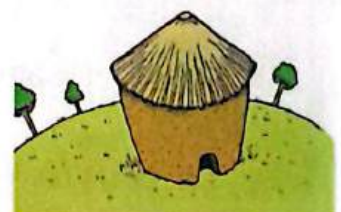
paaie



kombuisgereedskap



groente



'n huis van grond (modder)

*Grond is 'n belangrike hulpbron vir alle lewende organismes.*