



Pretfeit

Drie en 'n half miljard
≈ 3 500 000 000

Eenheid 4 Sedimentêre gesteentes: Sedimentasie

Sedimentêre gesteentes bedek ongeveer 'n driekwart van die aarde se oppervlak en die grootste deel van die seebodem. Geoloë vermoed dat sedimentêre gesteentes al die afgelope drie en 'n half miljard jaar op aarde gevorm word.

Aktiwiteit 4.1 Ondersoek hoe sedimentêre gesteentes gevorm word

30 minute



Elke laag sedimentêre gesteentes vertel 'n storie van die aarde se geskiedenis. Hierdie is 'n rots op Tafelberg.

Jy benodig:

- 'n glas water
 - 'n paar klein, sagte klippies of kluite
1. Gooi 'n paar klein, sagte klippies in 'n glas water.
 2. Kyk hoe die klippies breek en oplos en die sediment op die bodem van die glas gaan lê. Dit is 'n perfekte voorbeeld van hoe sediment in water na die bodem sak. Stel jouself laag op laag sediment voor wat met verloop van tyd saamgepers word en só sedimentêre gesteentes vorm.
 3. Kyk na die foto's van sedimentêre gesteentes in hierdie eenheid. Teken hoe jy dink 'n sedimentêre gesteente lyk en toon ten minste vyf lae wat oor tyd gevorm het. Skryf byskrifte vir die gesteente en verduidelik die vorming daarvan aan 'n maat.



Die riffelmerkies in die sandsteen is deur wind en water gevorm. Wind en water vervoer sediment regoor die aarde.



Gebarste sediment word gewoonlik op die bodem van droë mere, riviere of dammetjies aangetref. Die sediment is dikwels 'n mengsel van grond, diere, skulpe en plante. Die sediment word saamgepers en vorm 'n saamgepersde sedimentêre gesteentelaag.