

### Wetenskap en Tegnologie in Suid-Afrika

Ongeveer 117 000 jaar gelede het ons eerste menslike voorouer langs 'n strand in Langebaan geloop. Soos wat die sand verhard en sandsteen gevorm het, het haar voetspore versteen (gefossileer). Die versteende voetspore kan vandag in die Suid Afrikaanse Museum in Kaapstad gesien word. Wetenskaplikes stem saam dat dit die oudste bewys van 'n moderne mens is.

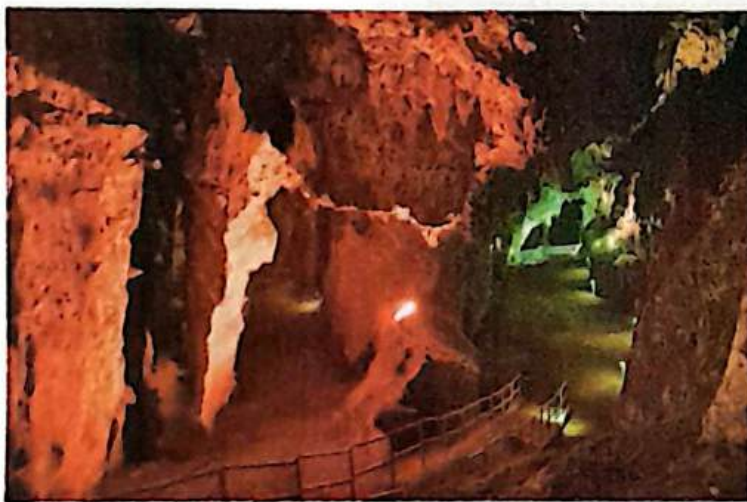
## Eenheid 9 Die belangrikheid van Suid-Afrikaanse fossiele

Suid-Afrika het een van die grootste fossielversamelings ter wêreld. Die fossiele is in spelonke, klipgroewe, bouterreine en onder die grond ontdek. Suid-Afrika, net soos ander dele van Afrika, is ryk aan fossielskatte. Hierdie feit het daartoe gelei dat ons kontinent nou die "Wieg van die Mensdom" genoem word.

Hierdie fossiele gee vir ons waardevolle inligting oor die lewe en gebeure van miljoene jare gelede in suidelike Afrika.

In Suid-Afrika se oudste rotse, wat meestal in die Barberton-omgewing aangetref word, is klein fossiele deur wetenskaplikes gevind. Dit is fossiele van alge en bakterieë wat die oudste en eenvoudigste vorm van lewe is. Hierdie fossiele bewys dat eenvoudige plante ongeveer 3 500 miljoen jaar gelede in Suid-Afrika gegroei het.

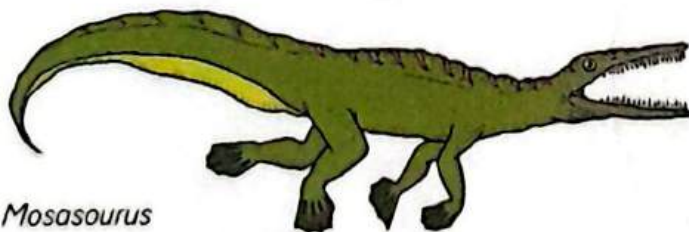
Die bekende Sterkfonteingrotte is geleë in 'n vallei aan die westekant van Johannesburg wat die "Wieg van die Mensdom" genoem word. Die fossiele wat hier gekry is, is belangrik omdat dit bewys dat daar al 300 miljoen jaar gelede mense in die omgewing gewoon het. Die mense het 'n verskeidenheid gereedskap gehad en kon vuur maak. Fossiele wat op 'n plaas in die area gevind is, bevat oorblyfsels van sabeltandkatte. Die fossiele is in 'n put gevind wat moontlik as 'n strik vir diere gebruik is. Daar is ook oorblyfsels van wildebeeste, paddas, rotte en ape ontdek.



Sterkfonteinvallei

Fossiele van haaitande wat in die Swartbergpas naby Oudtshoorn gevind is, beteken dat hierdie area, wat nou droog is, eers onder water was.

Wetenskaplikes glo dat die gesteentes in die Karoo in vier verskillende fases gevorm het. Hulle kan dit vasstel deur die verskillende fossiele wat in die rotslae gekry is, te bestudeer. Wetenskaplikes het fossiele, insluitend dié van 'n waterreptiel wat 'n *Mesosaurus* genoem is, gevind. Hulle het ook plantfossiele soos steenkool, reptielfossiele wat dinosaurus-fossiele insluit, en die fossiele van amfibieë en visse gevind.



*Mosasaurus*