

Tierra primitiva

Actividad 5: Interpretar los siguientes párrafos, luego completar las imágenes con palabras sobre tierra primitiva y tierra actual

El profesor de ciencias de la tierra Eduardo Fuentes en su cátedra en la universidad de Cambridge se refería a estos dos temas:

*-Y conformada tan solo como una gran masa de roca fundida los metales como el hierro se depositaron en su núcleo mientras los metales livianos como el aluminio níquel y silicio. Su temperatura alcanzaba los 1500°C
Silicio y magnesio pasaron a formar parte de la superficie.*

El núcleo tiene el tamaño de Marte, y está compuesto principalmente por hierro y níquel, pero también alberga otras cantidades de elementos más ligeros, como son el oxígeno o el azufre. La mayor parte se encuentra en estado líquido fundido. La temperatura media calculada por los científicos es de 15°C

La atmósfera en esta etapa era hostil, formada por ácidos y gases nocivos N₂(nitrógeno), NH₃(amoníaco), H₂S (Sulfuro de hidrogeno), CH₄(metano) entre otros. Los continentes en formación registraban una elevada actividad volcánica.

En la atmósfera el ozono es un elemento que se caracteriza por tener tres átomos de oxígeno. Esta molécula es capaz de absorber la dañina radiación ultravioleta, pero a su vez es muy sensible a combinarse con otros compuestos como el cloro, o el flúor.

Stanley emuló las condiciones de vida obteniendo resultados sorprendentes, cadenas aminoácidos precursores de macromoléculas orgánicas

Los organismos comprenden una variabilidad genética de biodiversidad: desde Vertebrados e invertebrados; plantas, cianobacterias, bacterias, etc.

