

Solucionario biología y geología 1 bachillerato Oxford

¿Cuáles son las capas que conforman internamente a nuestro planeta tierra?

Evidentemente la tierra está conformada por diversas capas que pueden diferenciarse claramente, estas van desde la superficie hacia el centro de nuestro planeta y estas pueden clasificarse en base a su respectiva composición o a su dinámica.

- En base a su composición: corteza, manto y finalmente el núcleo.
- En base a su dinámica: litosfera, astenosfera, mesosfera y endosfera.

¿Atendiendo los conocimientos adquiridos cual es la naturaleza del núcleo de la tierra?

Sin lugar a dudas este núcleo está constituido primordialmente por hierro, aunque también se incluyen otros elementos como por ejemplo azufre, oxígeno, níquel. Así mismo es importante reconocer que el núcleo externo debe de estar en estado líquido mientras que el interno se mantiene en estado sólido.

¿Cómo se denominan las superficies que se encargan de separar las diferentes capas de la tierra?

Estas reciben la denominación de discontinuidades, estas lograron ser descubiertas mediante estudios por propagación de ondas sísmicas en el interior del planeta tierra, de esta manera se logró entender que existían discontinuidades sísmicas en el interior de la tierra.

¿Qué importancia radical ofrecen los diversos meteoritos para ayudar a comprender la composición del planeta tierra?

Generalmente estos meteoritos pertenecen al cinturón de asteroides que se encuentra entre los planetas Júpiter y Marte. Dichos asteroides se formaron en tiempo similar al de la tierra y por consiguiente mantienen una composición muy equivalente, por esta razón este estudio llevado a cabo en los meteoritos aporta una gran cantidad de valiosa información sobre la composición del planeta tierra.

¿Cuál es la edad de nuestro planeta Tierra?

Así mismo como los demás planetas que conforman nuestro sistema solar, la tierra mantiene su origen en una nebulosa fría que estuvo formada por silicatos, gases y polvo de hielo; estos comenzaron a contraerse y a lograr girar sobre si mismos hace aproximadamente 5 mil millones de años. De esta manera la materia central de esta nebulosa dio origen a nuestro sol y la materia periférica a todos los demás planetas.

¿Desde el punto de vista de su clasificación química muestra los minerales más abundantes de la corteza de la tierra?

Sin lugar a dudas los minerales más abundantes son los silicatos, luego de ellos vienen otros grupos de minerales en menor cantidad de abundancia como por ejemplo: los sulfuros, los carbonatos, los óxidos, los sulfatos y otros.

¿A qué se refiere la denominación de minerales petrogenéticos? Y trata de nombrar algunos que mantengan la característica de presentar mucha abundancia.

Los minerales que se denominan petrogenéticos son todos aquellos que forman parte de las rocas, de esta manera es posible inferir que son muchísimos los minerales del tipo petrogenéticos que existen en el planeta tierra. Así mismo entre los más importantes y abundantes están los silicatos ya que están presentes en todas las rocas que existen en la tierra pero sobre todo en las magmáticas y las rocas metamórficas.

¿En la actualidad y gracias al nivel tecnológico alcanzado por la raza humana, cita cuales son los metales que más se utilizan? Incluye las menas más abundantes de estos metales.

Actualmente el metal de mayor utilización es sin duda alguna el hierro sobre todo del oligisto, la siderita, la magnetita y sin lugar a dudas la limonita y por supuesto el aluminio que se deriva de las bauxitas. En menor rango de utilización le siguen el cobre (calcopirita), el plomo (galena) y el zinc (blenda).

¿Cuáles son las propiedades que hacen que el diamante además de ser una excelente piedra preciosa, pueda desempeñarse como un mineral de un altísimo valor para la industria?

Este sin lugar a dudas es un mineral precioso que como gema mantiene un indiscutible valor comercial, así mismo y dada su gran dureza forma parte de uno de los más importantes minerales para la industria con muchísimos diversos usos de altísima importancia. Entre ellos destacan las máquinas de corte para materiales duros, así como para perforaciones y en la explotación mineral.