

HISTORIA DE LA TIERRA

- φ 5000 millones de años: Fue el principio de la creación del Universo, solo se encontraba una estrella naciente “el Sol” rodeada un mucho polvo cósmico.



- φ La Tierra se empezó a crear gracias a la gravedad, convirtiéndose en uno de los planetas que orbitan alrededor del sol.
- φ 4540 millones de años: El planeta parecía mas un infierno, no hay aire solo Dióxido de Carbono (CO₂), Nitrógeno. El planeta era un océano de lava, así mismo se dio el Nacimiento de la Luna.



- φ 3900 millones de años: La Tierra sufrió un ataque de lluvia de meteoritos, estos provenían de los restos del sistema solar (Los meteoritos contienen una porción de agua).
- φ 3800 millones de años: Las aguas creadoras de vida cubren la superficie. Rocas fundidas se realzan a la superficie formando islas y posteriormente los continentes.
- φ Lluvia de minerales más agresivos



- liberando sus minerales así mismo transportan carbón, proteínas y aminoácidos.
- φ Bacterias Unicelulares son los primeros seres vivos. La vida microscópica se está desarrollando.



- φ 3500 millones de años: En el océano poco profundo se forman los estromatolitos que transforman la luz del Sol en alimento (Fotosíntesis), surgiendo el Oxígeno, transformando en la atmosfera.



- φ 1500 millones de años: Los días son mas largos aun no hay vida compleja. Pero se están configurando las islas, el núcleo que es caliente emite calor. El calor hace que las rocas tengan movimientos tirando y empujando, formando el continente Radial. Temperatura de 30°C y los días duran 18 horas.



- φ 750 millones de años: El calor estira y debilita la corteza haciendo que el continente se parta en dos.

La intensa actividad geológica a generado una gran cantidad de volcanes que despiden CO₂ a la atmosfera además de otros gases provocando lluvia acida.



- φ La temperatura baja hasta -50°C. Comienzo de la teoría "tierra bola de Nieve" (La mas intensa era de hielo). La superficie es helada, pero por dentro está caliente.



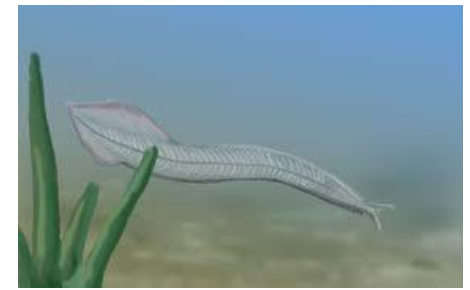
- φ 15 millones después: El hielo comienza a derretirse desarrollando volcanes que hacen erupción (fisuras y puntos débiles). El Hielo produce oxigeno gracias al peróxido de hidrogeno.



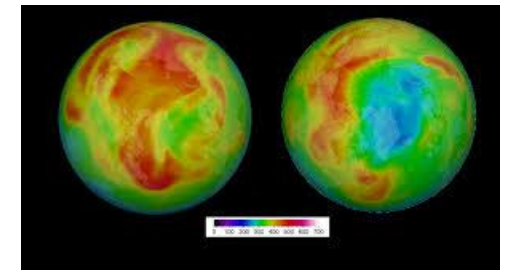
- φ 600 millones de años: La atmosfera es más cálida y los días duran 22 horas aprox.
- φ 540 millones de años: Las bacterias primitivas evolucionaron, hay plantas y seres vivos, por ejemplo: Huihuaxia (organismo complejo). La explosión cambriana, el acto incremento el oxigeno permitiendo que las criaturas desarrollen esqueletos óseos, hay gusanos, esponjas y trilobitos.



- φ Las bacterias evolucionaron a seres grandes como el anomanucalis. El pikaia se considera la primera espina dorsal que evoluciono.

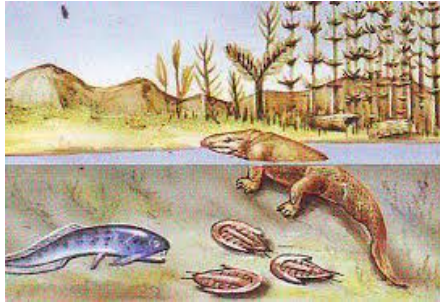


- φ 460 millones de años: las placas se vuelven a mover formando Gondwana, temperatura de 30° C y oxigeno parecido al de nosotros. Pero aun no vida en tierra firme. Sin embargo, cuando el Oxigeno se topa con la radiación se transforma en Ozono y se como un manto que absorbe toda la radiación mortal.



- φ 375 millones de años: La vida florece como pequeño musgo en las rocas. En el agua hay un pez llamado Tictalio, los tratapados evolucionaron y hacen del suelo su hogar,

todos los seres vivos de esta forma.



- φ Las plantas se reproducen por esporas que posteriormente evolucionan a semillas. La vegetación produce más O_2 .



- φ La libélula, cien pies, arañas, artrópodos y todos los seres vivos en ese momento crecían muy grandes gracias al Oxígeno.



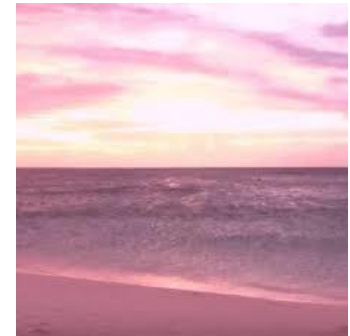
- φ Ilinomus coloca sus huevos en tierra. El huevo constituye uno de los avances evolutivos.
- φ 250 millones de años: Manada de criaturas son Escotusauros parientes lejanos de las tortugas. Gorgonopsidoque es un depredador.



- φ La superficie se calienta y todo el entorno está en erupción. Surge la extinción pérmica.



- φ Las erupciones siberianas aumentan el CO_2 en la Tierra, la atmósfera se recalienta el agua se va, la vegetación se seca y los océanos se vuelven rosas. Surgiendo el metano que eleva las temperaturas. Se regresa al punto de partida a un planeta casi inerte.

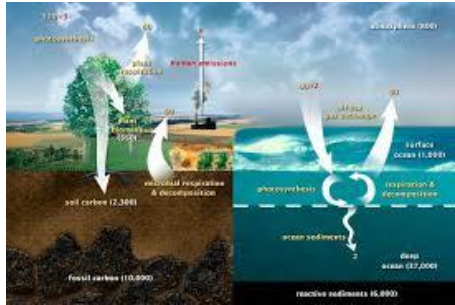


- φ 50 millones después el planeta se transforma en un super continente llamado Pangea. El terreno está listo para recibir a los dinosaurios.

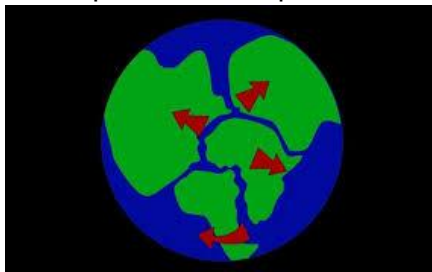


- φ 190 millones de años: Pangea se rompe produciendo el océano Tetis que contiene muchos nutrientes creando vida (peces), pero también hay muerte. Los peces y el plancton que son enterrados por las rocas que

con el tiempo se transforman en petróleo.



- φ 180 millones de años: la parte oeste de América del norte se alejó de la parte Euroasiática. Formando océanos y continentes. Se crea una cordillera montañosa y se crea el lecho marino que es lo que rompe Pangea. Los supervivientes se deben adoptar y evolucionar, como los litoisarios (océano Atlántico). También hay otro depredador Eupisaurios.



- φ 65 millones de años: Impacto de asteroides que se desintegra al pasar la atmosfera que destruye la vida. Después, lluvia de rocas, terremotos y tsunamis. La vida de los dinosaurios termina.



- φ Los mamíferos evolucionaron. IDA posiblemente evoluciono a ser mono y posteriormente a nosotros.
- φ 47 millones de años: La temperatura es 24° C y el día es poco menos de 24 horas. El planeta es casi como el de nosotros. Las placas de la Tierra se vuelven a mover. Un ejemplo, de esto es el Everest.



- φ 20 millones de años: Los océanos y continentes están como los conocemos ahora.
- φ 4 millones de años: La costa de África de un bosque paso a ser una sabana esto hizo que los simios

evolucionaron a caminar en dos pies.



- φ 1.5 millones de años: Comienza la especie Homo Erectus con esto comienza la historia de nosotros.

- φ 70 mil años: El nivel de las aguas disminuye el mar Rojo es poco profundo lo que permitió que el Homo Sapiens cruzara y salieran de África. Y de ahí se empiezan a propagarse por todos los continentes.



- φ 40 mil años: Los Homo Sapiens notan que el territorio esta cambiando, entrando a una era de hielo los Homo y las demás especies.



- φ 20 mil años: surge una franja de Tierra entre Asia y Alaska a América. Esta es la última migración humana.



- φ 14 mil millones de años: Los cambios de los glaciares se invierten y forman grandes lagos, mares en América del norte.



- φ 6 mil años: El hilo regresa a los polos.



- φ 000: Al fin llegamos a nuestra era.



**NAVARRETE
HERNANDEZ MARIA
GUADALUPE**