





Miércoles, 20 de enero de 2021 Docente: **Fernando Salazar** 

5to Año

Área de formación: Ciencias de la Tierra



Preservación de la vida en el planeta, salud y vivir bien.



Tecnología de la información y comunicación en la cotidianidad.



Edad de la tierra.

Clasificación estratigráfica y cronología.

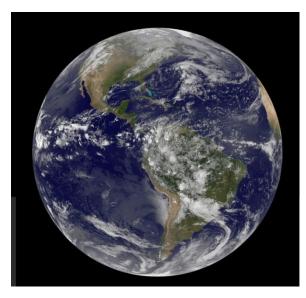
Tiempo terrestre.

Determinación de las edades de las rocas.

Ley de superposición de estratos.



**La Tierra** se formó hace aproximadamente 4550 millones de años y la vida surgió unos mil millones de años después. Es el hogar de millones de especies, incluidos los seres humanos y actualmente el único cuerpo astronómico donde se conoce la existencia de vida. La atmósfera y otras condiciones abióticas han sido alteradas significativamente por la biosfera del planeta, favoreciendo la proliferación de organismos aerobios, así como la formación de una capa de ozono que junto con el campo magnético terrestre bloquean la radiación solar dañina, permitiendo así la vida en la Tierra. Las propiedades físicas de la Tierra, la historia geológica y su órbita han permitido que la vida siga existiendo.



El valor de 4555 millones de años fue calculado por **C. C. Patterson** utilizando el fechado mediante isótopos de la cadena de decaimiento uranio-plomo (específicamente fechado plomo-plomo) basándose en varios meteoritos incluido el meteorito de **Canyon Diablo**, este valor fue publicado en 1956.







Diagrama de decaimiento isócrono de isótopo de plomo, con los datos utilizados por Patterson para determinar la edad de la tierra en 1956.

La edad de la Tierra indicada, en parte se basa en el **meteorito de Canyon Diablo** por varias razones y se apoya en el conocimiento de la química del cosmos adquirido en varias décadas de investigaciones.

La mayoría de las muestras provenientes de la Tierra no permiten determinar en forma directa la fecha en que se formó la Tierra a partir de la nebulosa solar debido a que la Tierra ha sufrido procesos que determinan la presencia de su núcleo, el manto y la corteza. A su vez estos elementos han atravesado una larga historia de procesos de mezclado y dispersión como la tectónica de placas, erosión y circulación hidrotermal.



**❖** Tomando en cuenta los referentes teóricos - prácticos, Investiga y elabora un análisis de dos cuartillas sobre la evolución de la tierra como planeta dinámico.



- ➤ Leer cuidadosamente el instrumento pedagógico.
- ➤ Leer cada uno de los planteamientos, responder en forma organizada, clara, precisa y debidamente justificada.
- ➤ En caso de realizar la actividad a mano, debe ser en letra legible y en un documento **Word o pdf.**
- ➤ Los temas desarrollados en este recurso pedagógico, serán abordados en el programa de TV de Cada Familia una Escuela los días 12 y 19/01/2021 o lo puedes ver por el canal oficial en youtube.
- ➤ La actividad tiene un valor de 20 puntos.
- > Fecha de entrega: del 25 al 29/01/2021
- ➤ Enviar la actividad al correo fernandosalazar2626@ gmail.com
- ➤ Cualquier duda o inquietud, escribir (sms) o llamar al número 04128614364.