



Ministerio  
del Poder Popular  
para la Educación  
Inclusión y Calidad



## Educación Media General

Enero de 2022

Docentes:

Fernando Salazar (5to año "A")

Juan Canelón (5to año "B")

### Área de formación: Ciencias de la Tierra

#### Tema Indispensable

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

#### Tema Generador

La agricultura como proceso fundamental para la independencia alimentaria

#### Referentes Teóricos-Prácticos

Edad de la tierra.

Clasificación estratigráfica y cronología.

Tiempo terrestre.

Determinación de las edades de las rocas.

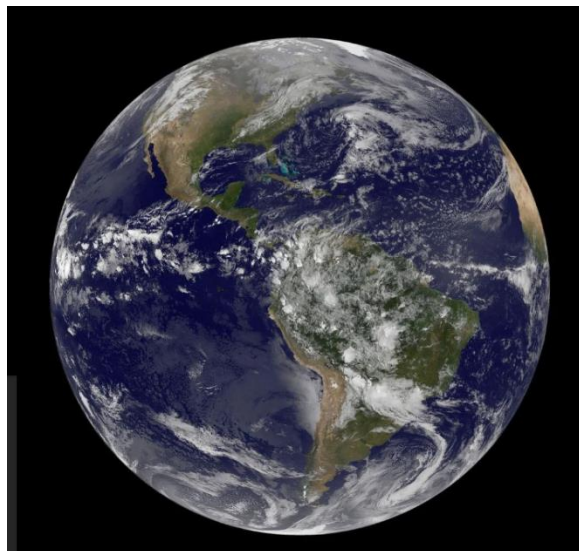
Ley de superposición de estratos.

#### Desarrollo del Tema

**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.



## Educación Media General

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.

### Actividades de Evaluación

- ❖ Tomando en cuenta los referentes teóricos - prácticos, Investiga y elabora un ensayo de 2 cuartillas sobre la evolución de la tierra como planeta dinámico.

### Orientaciones Generales

- Leer cuidadosamente el instrumento pedagógico.
- Entregar la actividad en formato Word o pdf.
- En caso de realizar la actividad a mano, anexar las imágenes de la actividad a un documento Word o pdf.
- Las imágenes de la actividad deben ser lo suficientemente claras.
- La actividad tiene un valor de 20 puntos.
- **Fecha de entrega: hasta el 04-02-2022 sin excepción.**
- La puntualidad en la entrega y el cumplimiento de las orientaciones generales son algunos de los rasgos que se tomarán en cuenta para la nota en el convivir.
- Enviar la actividad a los correos:  
Prof. Fernando Salazar (5to año "A"): fernandosalazar2626@ gmail.com  
Prof. Juan Canelón (5to año "B"): jccanelon-01@hotmail.com
- Si desea entregar la actividad en físico, comuníquese con su profesor.
- Cualquier duda o inquietud, escribir (sms) o llamar al número:  
Prof. Fernando Salazar (5to año "A"): 04128614364  
Prof. Juan Canelón (5to año "B"): 04128780161