



**GUIA N°2**  
**GUIA N°2 - 1º MEDIO - GUIA DE AUTOAPRENDIZAJE - TEMA 1 - UNIDAD 1 - LA EVOLUCION CAUSA LA DIVERSIDAD.DOC**

**OA 1**

Explicar, basándose en evidencias, que los fósiles:

- Se forman a partir de restos de animales y plantas.
- Se forman en rocas sedimentarias.
- Se ubican de acuerdo a su antigüedad en los estratos de la Tierra.

**Ítem I.- Utilizando tu celular o un diccionario busca las siguientes definiciones: (respuestas en forma breve)**

a.- Fósiles:

b.- Rocas sedimentarias:

c.- Estratos de la Tierra:

d.- Diversidad:

e.- Evolución:

f.- Evidencias:

g.- Registro fósil:

h.- Estructuras anatómicas homólogas:

i.- Embriología:

j.- Secuencia de ADN:

k.- Teoría de la selección natural:

l.- Darwin:

m.- Wallace:

n.- Clasificación:

ñ.- Criterios taxonómicos:

o.- Parentesco:

p.- Ancestros:

**La evolución causa la biodiversidad**

Hoy es un hecho aceptado que la evolución es la causa de la diversidad de los organismos vivos y extintos. Todas las formas de vida que habitan la Tierra derivan de organismos unicelulares que, a través de numerosas generaciones, han dado origen a diversas especies, algunas de las cuales ya se extinguieron, como los dinosaurios. .Te parece ¿difícil de creer? Entonces te invitamos a conocer las evidencias que prueban la existencia del proceso evolutivo.

**Ítem II.- Dibuja los siguientes dinosaurios**

a.- diplodocus.

b.- tiranosaurio.

c.- velociraptor.

d.- ornitomimo.

e.- tecodontosaurio.

f.- mamenquisaurio.

g.- espinosaurio.

h.- gallimimo.

**Ítem III.- Comprensión Lectora.**

**Evidencias de la evolución de los seres vivos**

El evolucionismo cuenta con sólidas evidencias aportadas por diferentes disciplinas, como la paleontología, la biogeografía, la anatomía comparada y la embriología y la biología molecular.

Evidencias paleontológicas: el registro fósil muchas veces escuchamos que en algún lugar de nuestro planeta ha aparecido algún hueso fósil y



hasta un gran mamut conservado en hielo. Estos testimonios de la vida que existió en el pasado son los fósiles.

La paleontología es una ciencia que estudia e investiga los fósiles. Un fósil es cualquier resto o evidencia de un organismo que vivió en épocas geológicas pasadas y se ha conservado de alguna forma. El estudio de los fósiles ha permitido inferir los cambios de la biodiversidad a lo largo del tiempo.

**Responde de forma breve.**

a.- ¿Cuál es la idea principal del texto leído?

---



---

b.- ¿Qué es la paleontología?

Los paleontólogos hacen excavaciones en los yacimientos de fósiles para encontrarlos y desenterrarlos. Luego, en el laboratorio, les realizan pruebas químicas que sirven para averiguar su antigüedad. También los comparan con otros fósiles para identificar a que organismo pertenecieron. Como la mayoría de los fósiles no están completos, antes de armarlos se reconstruyen las partes que faltan, como si fueran las piezas perdidas de un rompecabezas.

**Yacimientos de fósiles**

La mayoría de los hallazgos de fósiles se producen en regiones conocidas como badlands, caracterizadas por ser áridas, muy erosionadas y con abundantes piedras sedimentarias. Por ejemplo, el canon del Colorado, en los Estados Unidos, la Patagonia y el desierto de Gobi en Mongolia y la China.

c.- ¿Existen yacimientos de fósiles en tu región?, ¿cuáles?

---

**Distintos tipos de fósiles según su formación.**

Los fósiles pueden formarse de diferentes maneras; las más comunes son: fosilización de molde, por inclusión y por permineralización o petrificación, que significa convertir en piedra.

**a.- Fósiles de molde**

Los restos originales se han descompuesto, pero han dejado un molde en el suelo, el que luego se mineraliza. En la imagen A, un molde de dinosaurio.

**b.- Fósil de Inclusión**

El organismo queda dentro (incluido) de una sustancia, como una resina vegetal o hielo, y se preserva casi sin alteraciones. En la imagen B, un fósil de vegetal en ámbar, resina vegetal fosilizada.

**c.-Fósil Permineralización**

Las partes del organismo son sustituidas, molécula por molécula, por minerales, con lo que se forma una copia de piedra del organismo. En la imagen C, huesos fósiles de Tyrannosaurus rex.



d.- Dibuja y colorea

1.- Un Fósil de molde

2.- Un Fósil de Inclusión

3.- Un Fósil permineralización

**¿Cómo se fosilizaron los huesos de dinosaurios?**

Durante el proceso de sedimentación, los restos de algunos dinosaurios quedaron atrapados entre las capas de sedimentos y se transformaron en fósiles por permineralización. Por eso, sus fósiles suelen encontrarse en estratos de sedimentos que contienen rocas sedimentarias, como la caliza.

**Proceso de fosilización**

**Etapas 1**



Luego de morir, el animal fue cubierto por el agua de un río o del mar. Allí, la carne de su cuerpo se descompuso o fue devorado, pero el esqueleto se conservó.

**Etapas 2**



Con el tiempo, el tejido de los huesos fue reemplazado por minerales que convirtieron a los huesos en fósiles. Más tarde, la erosión aproximó los fósiles a la superficie.

**Etapas 3**



El agua depositó capas sucesivas de sedimentos sobre el esqueleto. Estos impidieron su deterioro y comprimieron los huesos, lo que evitó que se dispersaran.

4.- Dibuja el dinosaurio Chilesaurio diegosuarezi..

**Recuerda que debes responder en el cuaderno, si no puedes imprimir.**