

G8N8 RI

Movimientos de la Tierra

Lección Piloto Certare hecha el 30 de diciembre de 2014. Revisada el 11 de enero de 2023. Revisada el 15 de agosto de 2024.

Bibliografía: 1-http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/2esobiologia/2quincena5/index_2quincena5.htm

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=uyvIUjY0Wew>

<http://docentes.educacion.navarra.es/metayosa/1bach/Tierra8.html>

2- Video “teoría de las Placas Tectónicas”, en el video se ve en la esquina superior izquierda la palabra mars. Duración 49:44 minutos.

<https://www.youtube.com/watch?v=curJyFYxF3Q>

NOMBRE Y APELLIDOS _____

Fecha de inicio _____

Fecha de terminación _____

Examen _____

Instrucciones de uso de la guía:

1) Se recomienda, antes de hacer esta guía, tener hecho el curso “Aprendiendo a Aprender” de L. Ronald Hubbard y aplicarlo plenamente a ella.

2) Cada ítem de la guía está señalado por un signo “-” donde se te explica lo que debes hacer a continuación. Cuando hayas hecho y comprendido lo que se te pide firma en el espacio reservado con una raya “_____” poniendo la fecha en la que lo hiciste.

3) Haz la guía en secuencia respetando el orden de los ítems. Éstos están diseñados para aprender paso a paso la materia, y que cada paso sea fácil.

4) Si tienes dudas, pregunta siempre al supervisor.

5) Si ya sabes algún ítem porque lo hiciste en estudios anteriores, simplemente firmalo y pasa al siguiente.

6) en los ítems donde se pide definir una palabra y a continuación hay un “*” significa que ha continuación de da la definición de la palabra.

Sección 1: El Calor Interno de la Tierra

-Define las siguientes palabras haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Calor (o Energía Calorífica)* _____

Radiactivos * _____

Densidad* _____

-Ensayo, explica y haz un bosquejo de por qué un cuerpo caliente se hace menos denso y por tanto puede ascender en un medio más frío (ejemplo el vapor de agua) _____

-Estudia la sección de la página 3, "Origen del calor interno de la Tierra" aclarando cualquier palabra o símbolo que encuentres malentendido _____

- Haz un bosquejo que explique " ¿qué es lo que mantiene caliente el interior de la Tierra? Pues se trata de la radioactividad generada por **los elementos radiactivos uranio, torio y potasio que quedaron atrapados dentro de la Tierra durante su formación.** Estos elementos radiactivos densos se hundieron cuando la Tierra era un planeta incandescente y se concentraron alrededor del centro de la Tierra." _____

Sección 2 Definiciones

-Define las siguientes palabras haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Tierra* _____

Geología* _____

-Estudia el video de la página 7 "teoría de las Placas Tectónica" desde el inicio hasta los **4:25** minutos _____

<https://www.youtube.com/watch?v=curJyFYxF3Q>

Sección 3 Las corrientes internas de la Tierra

-Define la siguiente palabra haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Volcán* _____

Cono Volcánico* _____

Cráter Volcánico* _____

Lava* _____

Lava Almohadillada* _____

Erupción* _____

Placas Tectónicas* _____

Corteza (de la Tierra)* _____

Granito* _____

Circonio* _____

Cratón* _____

Corriente de Convección* _____

- Estudia este video especial de la página 17 sobre el movimiento de convección _____

https://www.youtube.com/watch?v=7_tevq9-2x0

Corriente de Convección* _____

- Ensayo y Bosquejo, haz un escrito y un dibujo explicando el movimiento de convección del experimento _____

Manto* _____

Protocontinente* _____

-Estudia el video de la página 18 “teoría de las Placas Tectónica” desde el minuto **4:25** hasta los **14:37** minutos _____

<https://www.youtube.com/watch?v=curJyFYxF3Q>

Sección 4 El movimiento de la superficie de la Tierra

-Define la siguiente palabra haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Litosfera* _____

-Ensayo, ¿cómo supieron los científicos que las placas tectónicas se movían, colisionaban y se separaban con una velocidad de varios centímetros al año?

Núcleo* _____

-Haz un bosquejo de las distintas capas de la Tierra, desde el núcleo central hasta la corteza . _____

Dorsal o Cordillera Centro-Oceánica* _____

Vaalbará* _____

-Estudia el video de la página 21 “teoría de las Placas Tectónica” desde el minuto **14:37** hasta el minuto **22:29** _____

<https://www.youtube.com/watch?v=curJyFYxF3Q>

-Haz un bosquejo de las corrientes de convección del manto de la Tierra _____

Sección 5. El desarrollo de los supercontinentes

-Define la siguiente palabra haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Teoría de la Deriva Continental* _____

Zona de Subducción* _____

Rodinia* _____

Gondwana* _____

Pangea* _____

Trilobites* _____

Permotriásico o Gran Mortandad* _____

- Ensayo, explica por escrito como se ha descubierto el movimiento de los continentes y que tiene que ver con esto los animales “trilobites” _____

- Ensayo, por qué se produjo la extinción a gran escala de la Pérmico-Triásico _____

- Estudia el video de la página 26 “teoría de las Placas Tectónica” desde el minuto **22:29** hasta el minuto **30:30** _____

<https://www.youtube.com/watch?v=curJyFYxF3Q>

Sección 6: El choque de continentes

- Define la siguiente palabra haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Mar de Tetis* _____

- Estudia el video de la página 26 “teoría de las Placas Tectónica” desde el minuto **30:30** hasta el minuto **39:40** _____

<https://www.youtube.com/watch?v=curJyFYxF3Q>

- Ensayo, ¿como se originan las montañas?

- Ensayo; explica como se formó el Istmo de Panamá y qué consecuencias tuvo para el clima del planeta y la vida _____

Sección 7: El Futuro Geológico de la Tierra

- Define la siguiente palabra haciendo suficientes frases con esta palabra y buscando imágenes de ello en Internet, libros, haciendo dibujos, etc:

Límites Tectónicos* _____

- Bosquejo: Los tres tipos de límites tectónicos. _____

Pangea Última* _____

Terremoto (o Seismo)* _____

Tsunami* _____

- Estudia el video de la página 33 “teoría de las Placas Tectónica” desde el minuto **39:40** hasta el final _____

<https://www.youtube.com/watch?v=curJyFYxF3Q>

- Ensayo; describe como será nuestro planeta en un futuro lejano cuando se forme la Pangea Última (geografía, clima, vida) _____

- Examen _____