

I.E.S. Suel – Departamento de Ciencias Naturales – EXAMEN: TECTÓNICA DE PLACAS

1.- Ordena correctamente estos bloques de palabras escribiendo un texto con sentido:

las ondas sísmicas. Las ondas sísmicas sufren	El método más efectivo para	propagan. Esto nos proporciona una
reflexión y	por dentro es el estudio de	conocer la Tierra
refracción cuando se		terrestre

Solución:

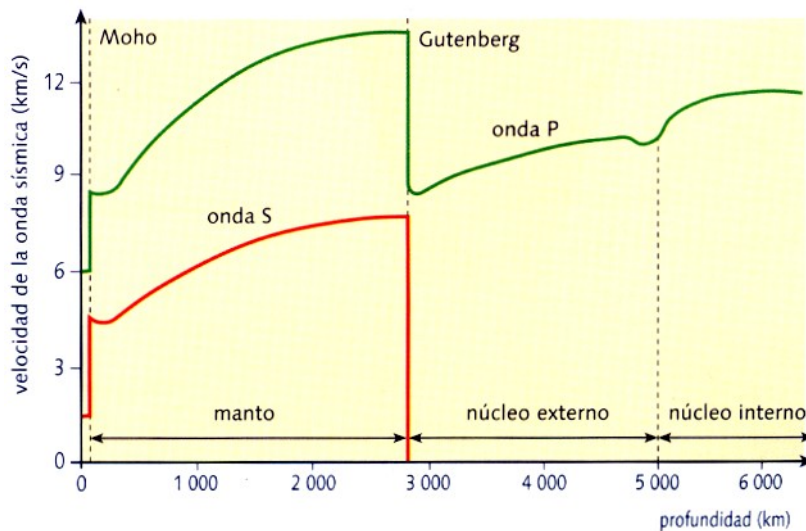
.....

.....

.....

.....

2.- Observa esta gráfica:



a) ¿Qué dos importantes discontinuidades sísmicas aparecen en la gráfica?

b) ¿Qué es una discontinuidad sísmica?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c) ¿Cómo se explica la desaparición de las ondas S a 2900 km de profundidad y a qué conclusión puede llegarse con ello?

.....

.....

.....

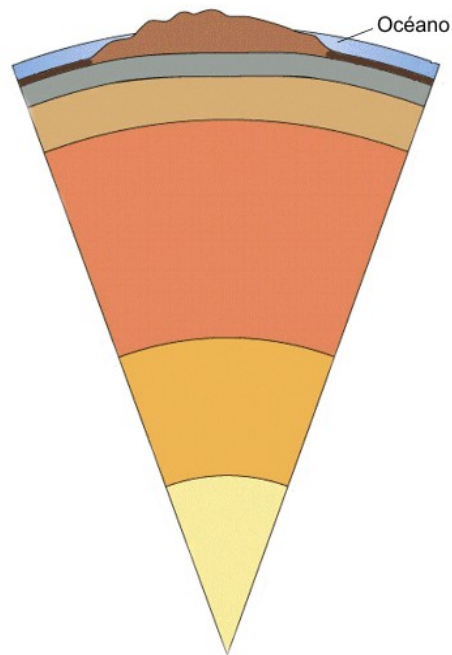
d) ¿No sería más sencillo que investigar las ondas sísmicas, estudiar el interior de la Tierra excavando directamente un pozo hasta llegar al centro de nuestro planeta?

.....

.....

.....

3.- Indica claramente en este esquema del interior de la Tierra toda la información que sepas:



4.- ¿Qué pruebas aportó Wegener a su Teoría de la Deriva Continental?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5.- Completa correctamente el texto:

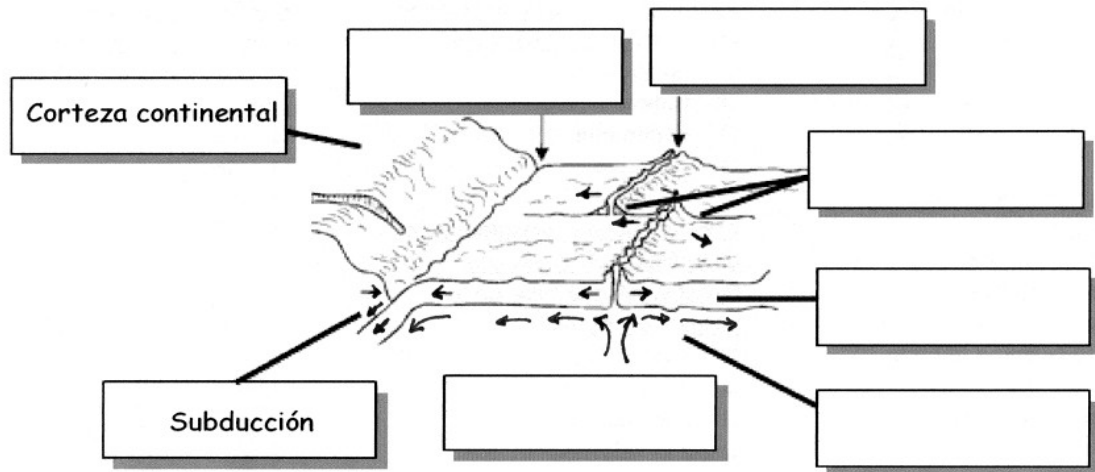
- Astenosfera
- comenzaron a averiguar
- continentes
- Deriva Continental
- desplazamientos
- lentas corrientes
- Placas Litosféricas
- pruebas
- Tectónica de Placas
- Wegener

La Teoría de la \_\_\_\_\_ contaba con muchas \_\_\_\_\_, pero tenía un fallo: no explicaba por qué los \_\_\_\_\_ se movían.

Treinta años después de la muerte de \_\_\_\_\_, otros científicos \_\_\_\_\_ el por qué de los \_\_\_\_\_ continentales.

Según la nueva Teoría de la \_\_\_\_\_, lo que se mueven son las Placas Tectónicas o \_\_\_\_\_, debido a \_\_\_\_\_ que ocurren en la \_\_\_\_\_ (una parte del manto terrestre, de naturaleza semifundida).

6.- Completa:



7.- Define: a) Astenosfera b) Litosfera c) Placa litosférica o tectónica d) Subducción

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8.- ¿Verdadero o falso? Corrige las falsas convirtiéndolas en verdaderas:

- a) Los sismólogos son aparatos que registran la actividad sísmica
- b) La litosfera está fragmentada en placas.
- c) La subducción siempre ocurre en el borde de un continente.
- d) Las fosas oceánicas se forman por la subducción.
- e) En las dorsales oceánicas se crea continuamente nueva litosfera oceánica
- f) Todas las placas tienen un continente.
- g) Los límites o bordes de las placas son zonas de gran actividad sísmica y volcánica.
- h) El océano Atlántico continúa en expansión.
- i) No hay fósiles de seres marinos en la cordillera del Himalaya.
- j) En la costa oeste de Sudamérica hay una fosa oceánica y ocurre una subducción.

Corrección de las falsas:

.....

.....

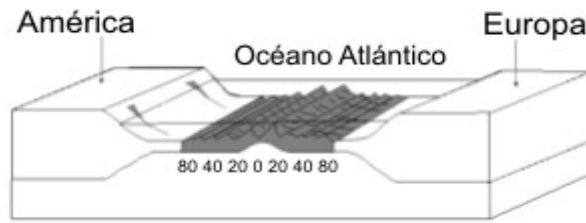
.....

.....

.....

.....

9.- En el dibujo de abajo, los números indican la edad de las rocas del fondo oceánico, en millones de años. ¿Cómo explican esto los geólogos?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

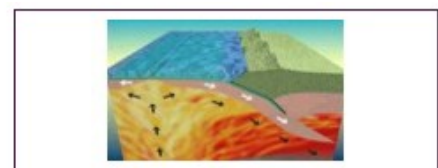
.....

.....

10.- Relaciona poniendo el correspondiente número en cada dibujo:

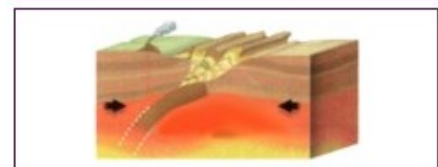
Expansión del fondo oceánico, etapa océano tipo Atlántico

1



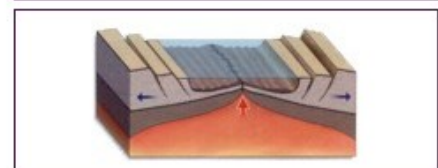
Se abre un estrecho mar, tipo Mar Rojo, que poco a poco irá ensanchándose

2



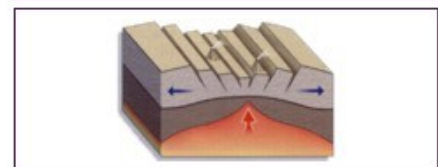
Colisión de dos placas continentales, formando una cordillera como el Himalaya

3



Se forma un rift continental, como el Rift Valley de África Oriental

4



Subducción de la litosfera oceánica bajo un continente, ej. costa oeste de Sudamérica

5

