

	REPASO DE GEOLOGÍA	GRUPO:	4º E.S.O.
	NOMBRE:	FECHA:	NOTA:

1. Sobre la teoría de la Deriva Continental:
 - a. ¿Quién la propuso y en qué fecha lo hizo?
 - b. Explica brevemente lo que propone la teoría
 - c. Describe las pruebas que aportó Wegener con un ejemplo.

2. Enumera los métodos para estudiar el interior de la Tierra.

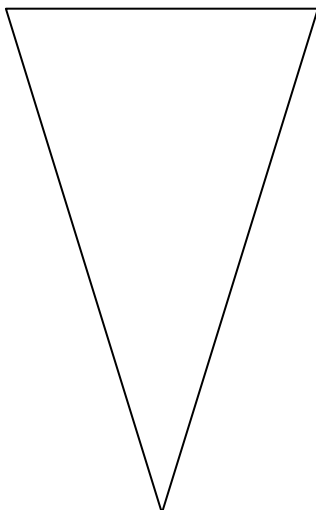
3. Completa la siguiente tabla sobre las ondas sísmicas:

ONDAS	NOMBRE	VELOCIDAD	MEDIOS QUE ATRAVIESAN	VIBRACIÓN PRODUCIDA

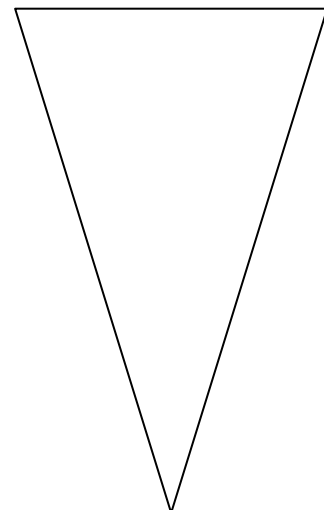
4. Define:
 - a. Discontinuidad sísmica
 - b. Litosfera
 - c. Sónar

5. Completa los esquemas del interior de la Tierra según los dos modelos indicados. Señala los nombres de las discontinuidades y su profundidad, los nombres de las capas y su composición o comportamiento de los materiales, según corresponda.

MODELO GEOQUÍMICO

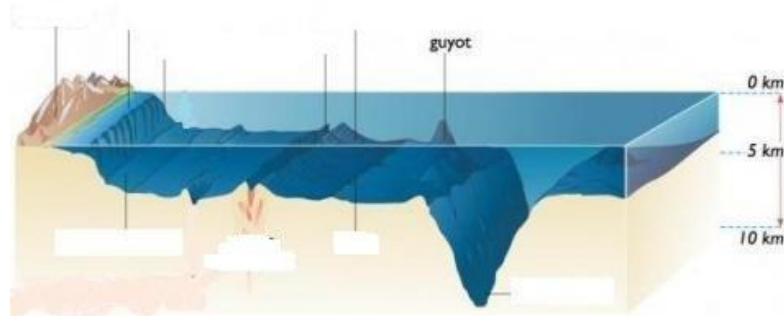


MODELO GEODINÁMICO



6. Explica según el concepto de isostasia, porqué se hundió la corteza continental de Canadá durante la glaciación y que estará pasando en la actualidad.

7. Completa los esquemas de los elementos del relieve oceánico:

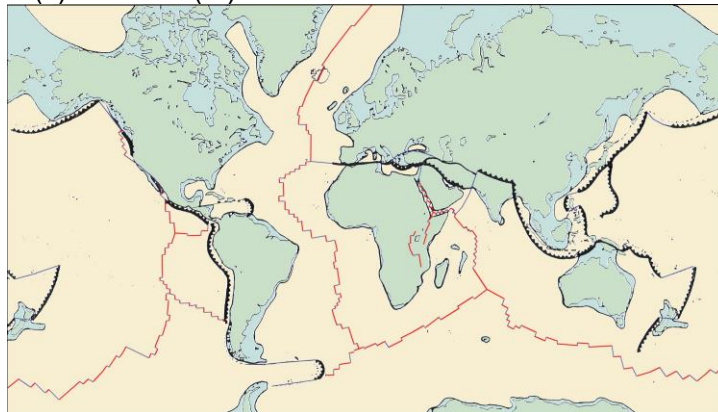


8. Indica las características de las dorsales y fosas oceánicas:

9. De la Tectónica de Placas

a. Indica qué es una placa tectónica

b. Completa el nombre de las placas tectónicas principales indicando si son oceánicas (o), continentales (c) o mixtas (m)



10. Sobre la Teoría de la tectónica de placas corrige las siguientes frases:

a. La distribución de los volcanes se ajusta a todos los límites de placas tectónicas

b. La distribución de los terremotos se ajusta a la situación de las dorsales.

c. El fondo oceánico se origina en los puntos calientes

d. Se destruye fondo oceánico en las fosas abisales

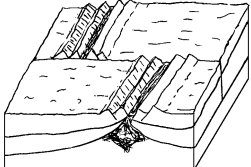
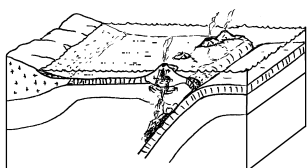
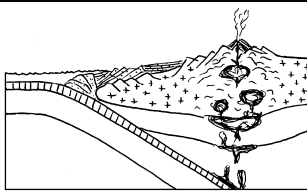
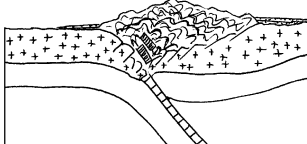

e. Las rocas del fondo oceánico son más antiguas cuanto más cerca se encuentran de la dorsal.

f. Los sedimentos marinos son más profundos cerca de las dorsales que cerca del talud continental

11. Explica cómo se forma una dorsal

12. Narra brevemente que sucede en un zona de subducción

13. Completa la siguiente tabla sobre los distintos contactos entre placas:

TIPO DE CONTACTO	PLACAS QUE INTERVIENEN (indicar un ejemplo)	SUCESOS QUE SUCEDEN	DIBUJO
			
			
			
			
			

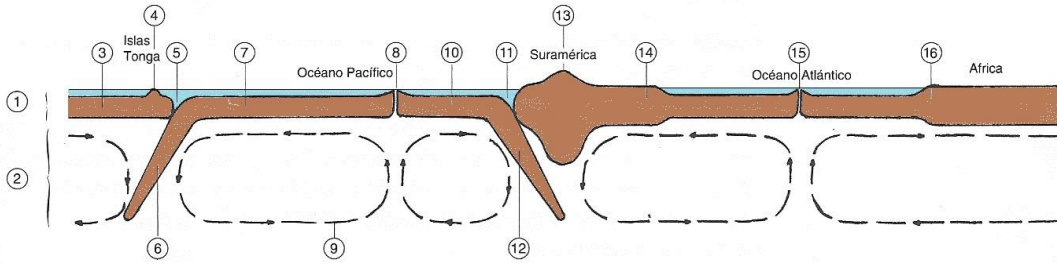
14. Explica brevemente los diferentes mecanismos que explican el movimiento de las placas tectónicas.

a. Corrientes de convección

b. Efecto “cuña” en las dorsales

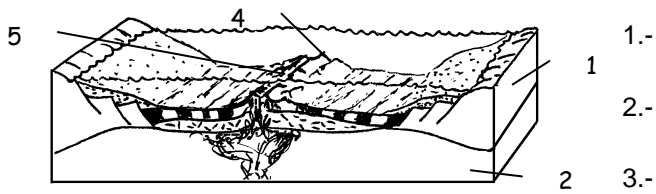
c. Efecto “toalla” en las zonas de subducción

15. Completa el siguiente esquema del corte de la corteza terrestre:



16. Completa las siguientes imágenes sobre contactos de placas

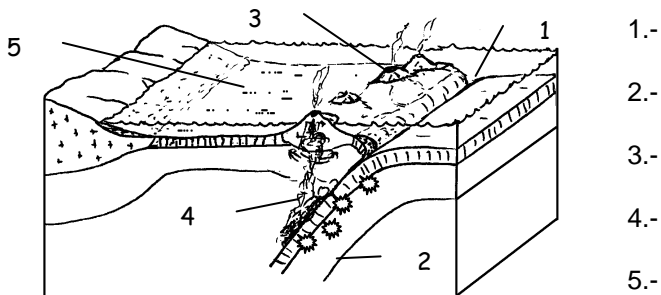
1. ¿Tipo de contacto?



- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-

Cita un lugar dónde esté sucediendo en la actualidad:

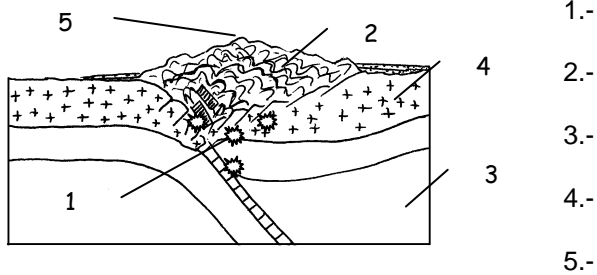
2. ¿Tipo de contacto?



- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-

Cita un lugar dónde esté sucediendo en la actualidad:

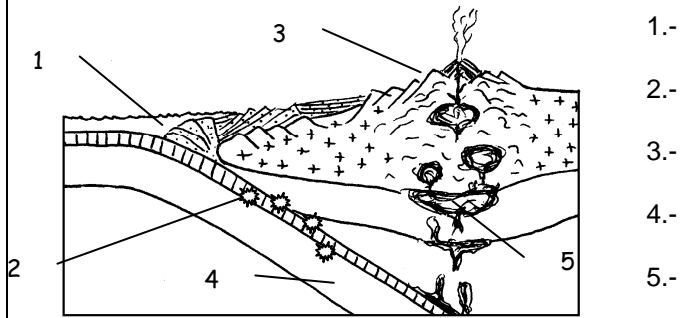
3. ¿Tipo de contacto?



- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-

Cita un lugar dónde esté sucediendo en la actualidad:

4. ¿Tipo de contacto?



Cita un lugar dónde esté sucediendo en la actualidad:

17. Explica desde un punto de vista tectónico qué está sucediendo en las islas Hawai.

18. Sobre la tectónica define:

a. Orógeno:

b. Orogenia:

c. Metamorfismo

d. Magmatismo:

e. Une con flechas (puede haber más de una flecha):

Metamorfismo

Magmatismo

Dorsales (contacto divergente)

Arcos insulares

Orógeno himalayano o alpino

Orógeno andino

Fallas transformantes

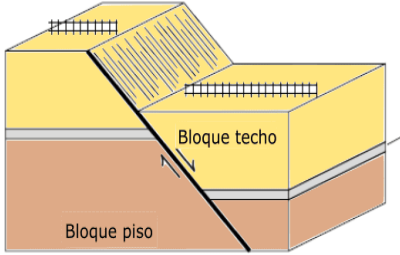

f. ¿Qué efectos tiene los procesos de formación de continentes y su separación con la biodiversidad del planeta

19. Completa la siguiente tabla sobre las deformaciones que pueden sufrir las rocas:

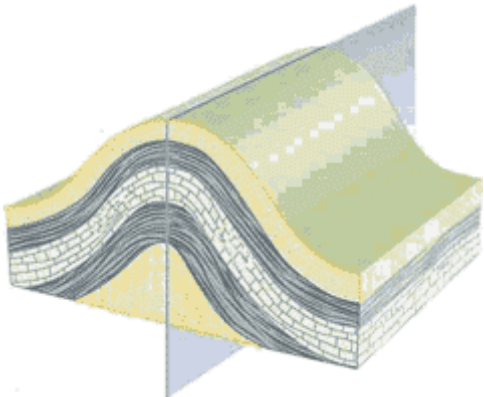

	TIPO	EFFECTOS	EJEMPLO GEOLÓGICO
ESFUERZOS			
			Rebote elástico tras una falla
	Dúctil		

20. ¿Qué factores hacen que las rocas se deformen?

21. Completa el siguiente esquema sobre las fallas:

DEFINICIÓN:		
ELEMENTOS DE UNA FALLA	INTERPRETACIÓN GEOLÓGICA	
		
FALLA NORMAL O DIRECTA	FALLA INVERSA	FALLA DE DESGARRE O TRANSFORMANTE

22. Completa el siguiente esquema sobre los pliegues:

DEFINICIÓN:		
ELEMENTOS DE UN PLIEGUE	INTERPRETACIÓN GEOLÓGICA	
		
PLIEGUE ANTICLINAL-SINCLINAL	PLIEGUE INCLINADO	PLIEGUE TUMBADO

23. Dibuja las siguientes asociaciones de pliegues y fallas

PLIEGUE EN ZIG-ZAG-ACORDEÓN	PLIEGUE EN COFRE
SINCLINORIO	HORST-GRABENS

24. Indica las diferencias de un cabalgamiento y un manto de corrimiento y dibuja uno indicando sus partes
25. Define:
- Catastrofismo
 - Gradualismo
 - Actualismo
 - Fósil guía
 - Fosilización:
26. Sobre la datación del tiempo geológico
- ¿Qué es datar? ¿En qué unidad se datan los procesos geológicos?
 - ¿Qué edad tiene la Tierra?
27. Datación relativa:
- ¿Para qué se utiliza?
 - ¿Qué es lo que estudia?
 - Define los siguientes principios:
 - Principio de horizontalidad
 - Principio de superposición de estratos
 - Principio de superposición de procesos
 - Principio de correlación
 - Principio de sucesión faunística:
28. Datación absoluta
- ¿Para qué se utiliza?
 - Explica el método radiométrico. ¿Qué antigüedades podemos datar?
 - ¿Qué es la dendrocronología?

29. Completa la siguiente tabla sobre Estratigrafía:

Dibujo de un estrato y sus partes	Indica el nombre de las estructuras sedimentarias internas	
		
	Estructuras sedimentarias superficiales	
		
		

30. Completa la siguiente tabla sobre la Historia geológica de la Tierra

Eón	Era-Edad	Periodo	Geología	Zoología	Botánica	Clima	
		Cuaternario					
	Mesozoico					Aparecen las Angiospermas	
	Arcaico			Se forma Pangea			
			Silúrico				

31. Explica los siguientes cortes geológicos:

