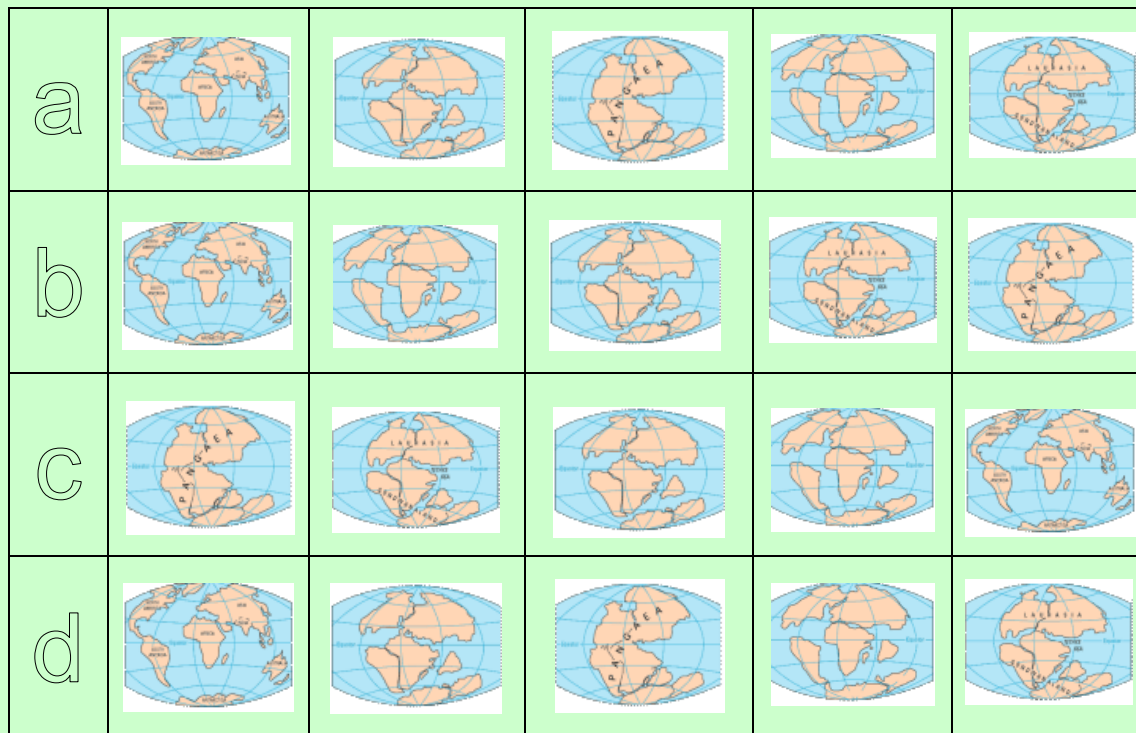


EXERCICIOS AUTOAVALIABLES

ACTIVIDADE INICIAL

1. Indica cal é a orde correcta das ilustracións, de máis antigas a máis recentes:



Escolle a resposta correcta para cada pregunta. Exercicio de múltiples respostas.

2. Sinala a resposta correcta:

- a) As ondas S non se transmiten en líquidos.
- b) As ondas P son as máis rápidas.
- c) As ondas superficiais son moi destrutivas.
- d) Todas son correctas.

3. ¿Que parte da Terra se atopa en estado líquido?

- a) Ningunha. Toda a Terra é sólida.
- b) O Manto, pois os continentes flotan nel.
- c) Todo o Núcleo, debido á temperatura que posúe.
- d) Só o Núcleo Externo.

4. ¿Onde se atopa a Astenosfera?

- a) Xusto baixo a Coda.
- b) É un parte do Manto.
- c) Correspóndese co Núcleo Externo.
- d) En ningún sitio. Non existe.

5. A convección é:

- a) Un tipo de transmisión de calor con movemento de materia.
- b) Un tipo de transmisión de calor sen movemento de materia.
- c) Un tipo de transmisión de calor por ondas sísmicas.
- d) Algo exclusivo do Manto terrestre.

6. As correntes convectivas do Manto débense a:
- Diminución de volume das rochas co aumento de temperatura.
 - Aumentos na densidade.
 - Cambios na densidade coa temperatura e a acción da gravidade.
 - Diminución de densidade.
7. Unha placa litosférica é:
- Litosfera que se desliza sobre a astenosfera plástica.
 - Porción do manto superior sobre a astenosfera ríxida.
 - Todo o que existe sobre a astenosfera sólida.
 - Porción de litosfera que é arrastrada polas correntes de convección.
8. Nos límites diverxentes
- Destrúese codia oceánica.
 - Xúntanse os continentes.
 - Prodúcese a subducción.
 - Crecen as placas que se atopa aos seus lados.
9. Na subducción
- Prodúcese un intenso magmatismo e vulcanismo.
 - Prodúcese unha intensa sismicidade.
 - Todas as respostas son correctas.
 - Prodúcese destrución de litosfera oceánica.
10. Na colisión continental
- A litosfera dun dos continentes subduce baixo a do outro.
 - Pódense atopar ofiolitas obducidas.
 - Xérase unha grande cordilleira volcánica.
 - Todas as anteriores son certas.
11. Os terremotos e o vulcanismo
- Asóciense sempre aos límites de placa.
 - Asóciense ao interior das placas.
 - Asóciense a límites de placa, pero tamén se producen no seu interior.
 - Prodúcense só nas zonas de subducción.

SOLUCIÓN S

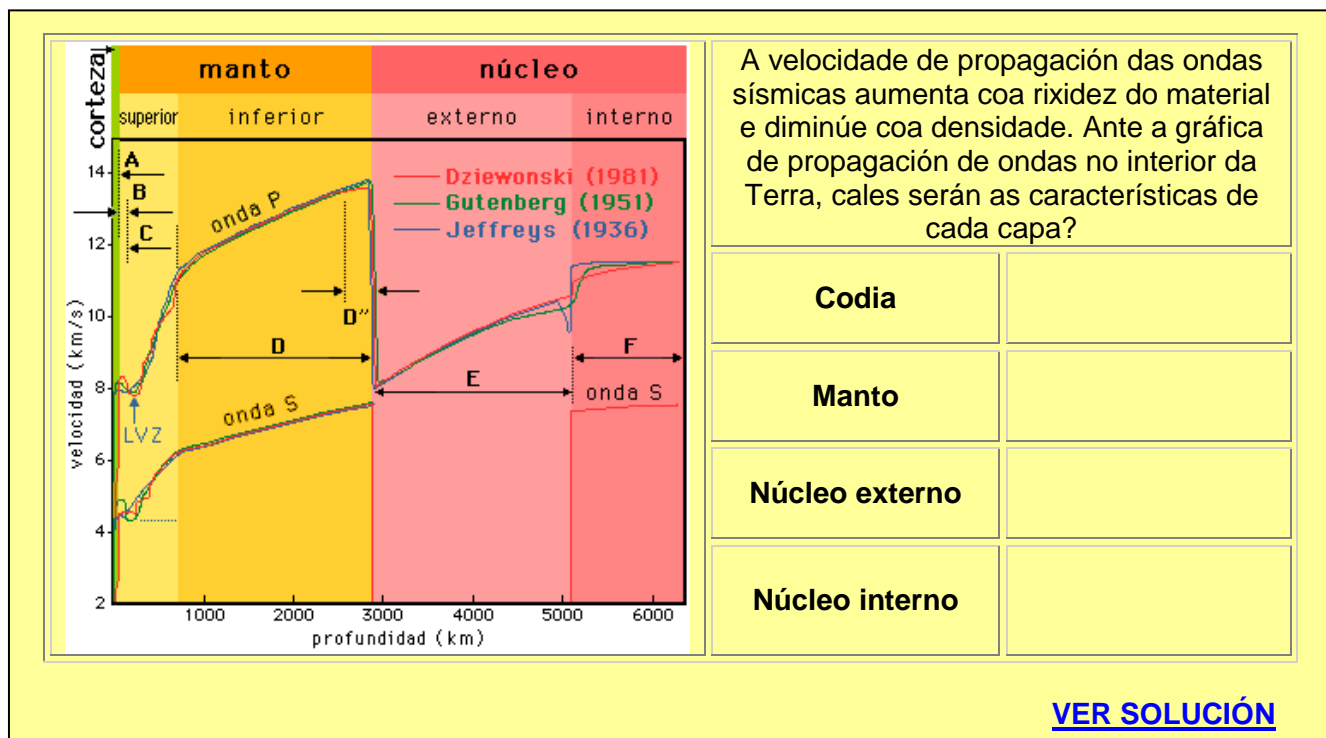
SOLUCIÓN S

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
c	d	d	d	a	c	d	d	c	b	c

ACTIVIDADES DE AUTOAVALIACIÓN

A TERRA COMO SISTEMA

ACTIVIDADE 1



ACTIVIDADE 2



Interpretación das propiedades das ondas P e S

Se che enviaran os datos de velocidade das ondas sísmicas dun planeta descoñecido, como dirías que son as súas capas?

Capa 1	V_p (km/s)=5	V_s (km/s)=0	
Capa 2	V_p (km/s)=10	V_s (km/s)=5	
Capa 3	V_p (km/s)=6	V_s (km/s)=1	
Capa 4	V_p (km/s)=15	V_s (km/s)=0	
Opcións: Ríxido, Plástico, Líquido			VER SOLUCIÓN

ACTIVIDADE 3

División do interior da Terra

Segundo a ilustración, relaciona cada letra co rótulo correspondente:

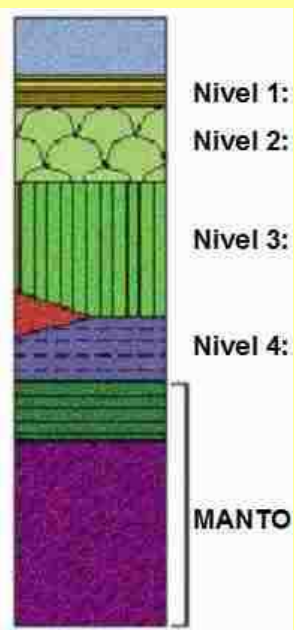
ESTRUCTURA DE LA TIERRA		
Profundidad (km)	Niveles geoquímicos	discontinuidad
---7 - 70---	A	----- E -----
670	B	C
---2900---	F	D
		----- I -----
---5100---	F	G
		H
6378		

A		Manto inferior
B		Núcleo externo
C		Núcleo
D		Gutenberg
E		Manto
F		Núcleo interno
G		Mohorovicic
H		Codia
I		Manto superior

[VER SOLUCIÓN](#)

ACTIVIDADE 4

Codia Oceánica



Nivel 1:

Nivel 2:

Nivel 3:

Nivel 4:

MANTO

Ordena de arriba a abaixo os niveis que forman a Codia Oceánica:

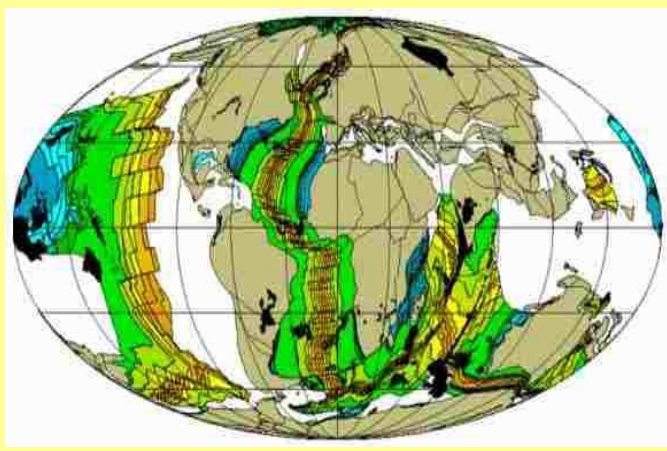
	Gabros	Sedimentos	Diques basálticos	Lavav almofabadas
1				
2				
3				
4				

[VER SOLUCIÓN](#)

ACTIVIDADE 5

Diferenzas entre a Codia Continental e Oceánica

Indica cales das seguintes características son propias da Codia Continental e cales da Codia Oceánica:



Gran espesor	
Pouco espesor	
Moderna	
Antiga	
Gran variedade litolóxica	
Pouca variedade litolóxica	
Pouco estruturada	
Estruturada	

[VER SOLUCIÓN](#)

ACTIVIDADE 6

Manto terrestre

Relaciona cada termo coa súa definición:

1. Peridotita



Rocha con olivino, residuo da fusión do piroxeno e o granate doutra rocha.

Rocha volcánica solidificada do magma producido pola fusión parcial dunha peridotita.

Conxunto formado pola codia e a porción superior do manto.

Rocha formada por olivino, piroxeno e granate.

2. Basalto



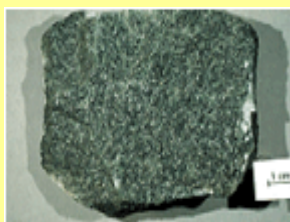
Rocha con olivino, residuo da fusión do piroxeno e o granate doutra rocha.

Rocha volcánica solidificada do magma producido pola fusión parcial dunha peridotita.

Conxunto formado pola codia e a porción superior do manto.

Rocha formada por olivino, piroxeno e granate.

3. Dunita



Rocha con olivino, residuo da fusión do piroxeno e o granate doutra rocha.

Rocha volcánica solidificada do magma producido pola fusión parcial dunha peridotita.

Conxunto formado pola codia e a porción superior do manto.

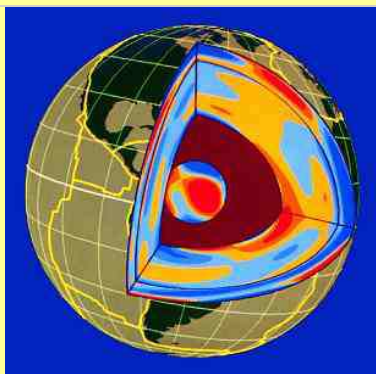
Rocha formada por olivino, piroxeno e granate.

[VER SOLUCIÓN](#)

ACTIVIDADE 7

Núcleo terrestre

Indica a que parte do núcleo (Núcleo externo / Núcleo interno) se corresponde cada propiedade:



Non contén Xofre	
Contén Xofre	
Fundido	
Sólido	
Maior temperatura	
Menor temperatura	
Sen contacto co Manto	
En contacto co Manto	

[VER SOLUCIÓN](#)

ACTIVIDADE 8

Probos da Deriva Continental

Marca as probas da Deriva Continental que estén directamente relacionadas coa distribución dos seres vivos:

<input type="checkbox"/>	Isostasia	<input type="checkbox"/>	Estratigráficas
<input type="checkbox"/>	Xeodésicas	<input type="checkbox"/>	Paleontolóxicas
<input type="checkbox"/>	Xeográficas	<input type="checkbox"/>	Paleoclimáticas
<input type="checkbox"/>	Estruturais	<input type="checkbox"/>	Bioxeográficas
<input type="checkbox"/>	Petrolóxicas		VER SOLUCIÓN

ACTIVIDADE 9

Actividade interna terrestre

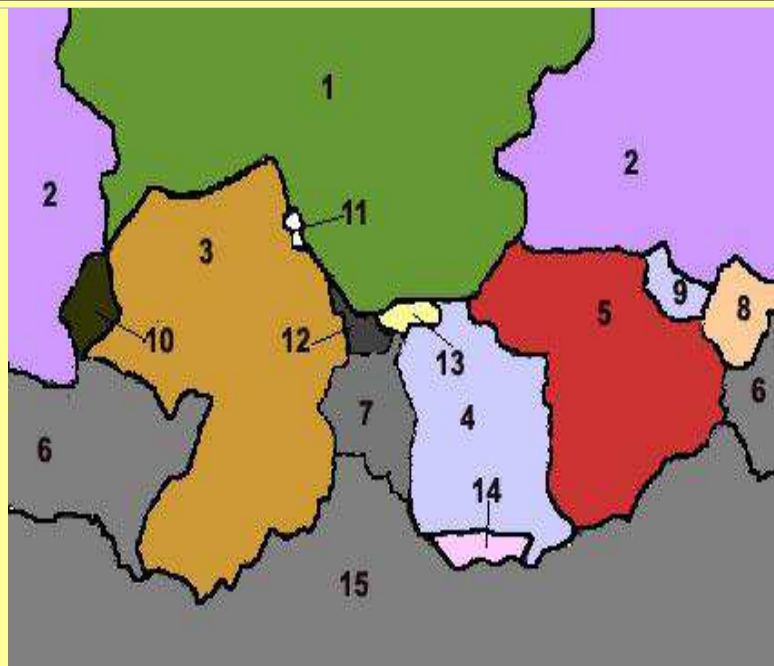
Ordena cronoloxicamente as teorías aparecidas durante o século XX relativas á actividade interna da Terra:

Expansión do Fondo Oceánico	Correntes de Convección da Astenosfera	Tectónica de Placas	Deriva Continental

[VER SOLUCIÓN](#)

ACTIVIDADE 10

As placas litosféricas terrestres. Como ves hai 7 grandes placas e outras 8 máis pequenas que enchen os ocos que deixan as anteriores.
Asigna os nomes co número correspondente:



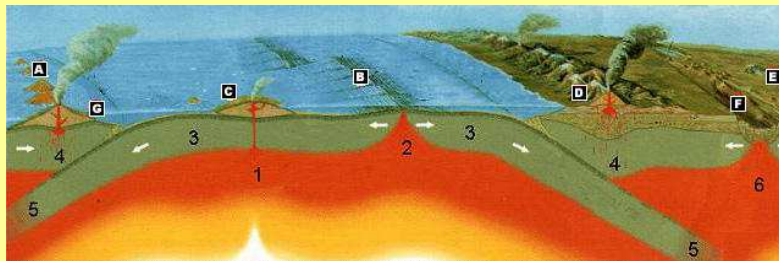
<input type="text"/>	Placa Filipina
<input type="text"/>	Placa Juan de Fuca
<input type="text"/>	Placa Africana
<input type="text"/>	Placa de Arabia
<input type="text"/>	Placa Scotia
<input type="text"/>	Placa da India
<input type="text"/>	Placa do Caribe
<input type="text"/>	Placa Australiana
<input type="text"/>	Placa Pacífica
<input type="text"/>	Placa de Nazca
<input type="text"/>	Placa Euroasiática
<input type="text"/>	Placa Sudamericana
<input type="text"/>	Placa Norteamericana
<input type="text"/>	Placa de Cocos
<input type="text"/>	Placa Antártica

[VER SOLUCIÓN](#)

ACTIVIDADE 11

Placas litosféricas

Indica o termo que se corresponde con cada letra do diagrama (A / B / C / D / E / F / G):



<input type="text"/>	Foxa oceánica
<input type="text"/>	Arco volcánico continental
<input type="text"/>	Val de Rift
<input type="text"/>	Illa de punto quente
<input type="text"/>	Arco insular
<input type="text"/>	Continente estable
<input type="text"/>	Dorsal oceánica

[VER SOLUCIÓN](#)

ACTIVIDADE 12A

Bordos diverxentes

Indica se son verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmacións:



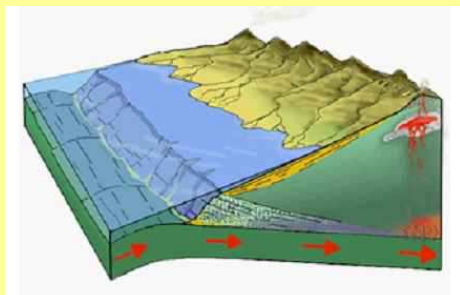
Neles destrúese codia oceánica	<input type="checkbox"/>
Tamén chamados zonas de subducción	<input type="checkbox"/>
Hai un continuo ascenso de magmas	<input type="checkbox"/>
Son zonas de intensa sismicidade	<input type="checkbox"/>
Baixo estas zonas o manto está frío	<input type="checkbox"/>
Nunca se poden orixinar baixo litosfera continental	<input type="checkbox"/>

[VER SOLUCIÓN](#)

ACTIVIDADE 12B

Bordos converxentes

Indica se son verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmacións:



Existen arcos insulares en todos os bordos deste tipo	<input type="checkbox"/>
As foxas so se forman nun dos tipos de subducción	<input type="checkbox"/>
A codia continental pode chegar a subducir	<input type="checkbox"/>
Nestes bordos destrúese codia oceánica	<input type="checkbox"/>
Nestas zonas hai ausencia de sismicidade	<input type="checkbox"/>
O final do proceso de subducción implica a colisión continental	<input type="checkbox"/>

[VER SOLUCIÓN](#)

ACTIVIDADE 13

Ruptura continental

Relaciona os sucesos que teñen lugar en cada etapa da ruptura continental:

1. Rift

Entrada de agua de mar

Continúa a formación de codia oceánica

Fallas normais adelgazan a codia continental

Comeza a formación de codia oceánica

Vulcanismo

Gran separación das masas continentais

2. Mar Rojo

Entrada de agua de mar

Continúa a formación de codia oceánica

Fallas normais adelgazan a codia continental

Comeza a formación de codia oceánica

Vulcanismo

Gran separación das masas continentais

3. Océano Atlántico

Entrada de agua de mar

Continúa a formación de codia oceánica

Fallas normais adelgazan a codia continental

Comeza a formación de codia oceánica

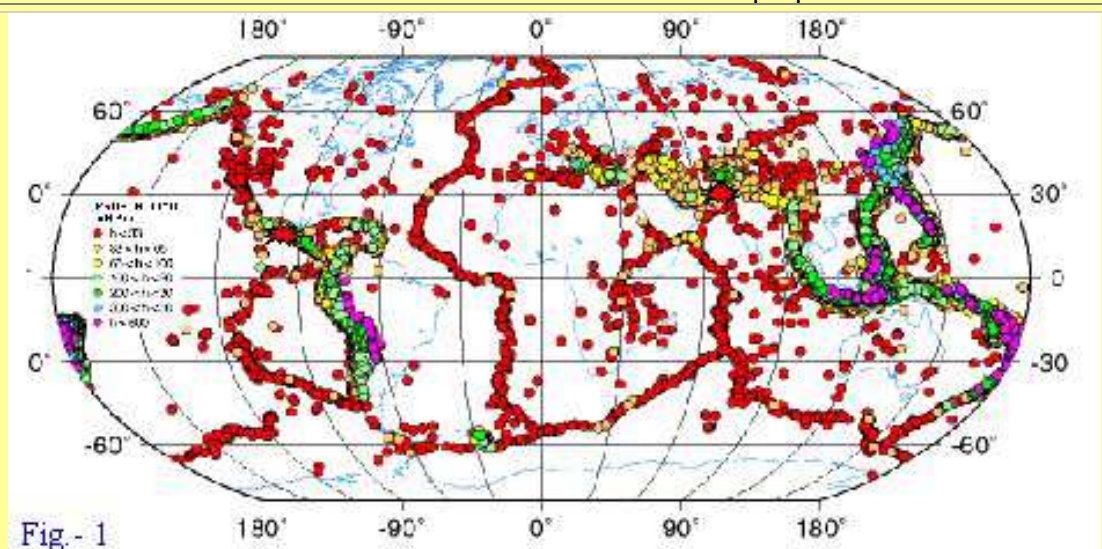
Vulcanismo

Gran separación das masas continentais

[VER SOLUCIÓN](#)

ACTIVIDADE 14A

Movimentos das placas litosféricas
Enche os brancos da táboa cos termos apropiados:



ZONA	MOVEMENTO	PROCESO
	Diverxente	
		Destrución de litosfera
Falla Transformante		

[VER SOLUCIÓN](#)

ACTIVIDADE 14B

Procesos nos límites das placas

Indica que procesos predominan nos seguintes tipos de límites:

Dorsais	
Zonas de subducción	
Transformante	
	VER SOLUCIÓN

ACTIVIDADE 15

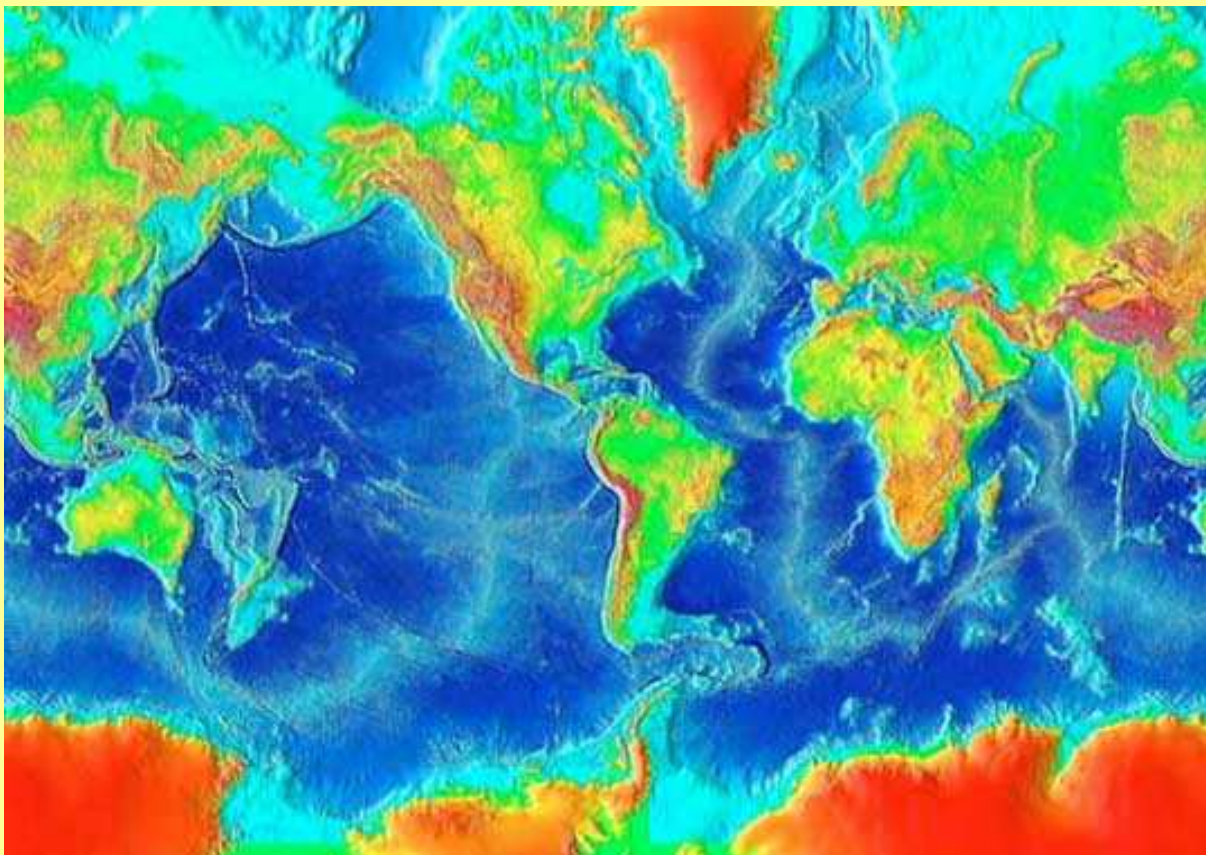
Tipos de límites de placas. Relaciona correctamente a imaxe co tipo de límite de placa que lle corresponde:

		Construtivo
		Destrutivo
		Destrutivo
		Transformante
		Destrutivo
		Construtivo

[VER SOLUCIÓN](#)

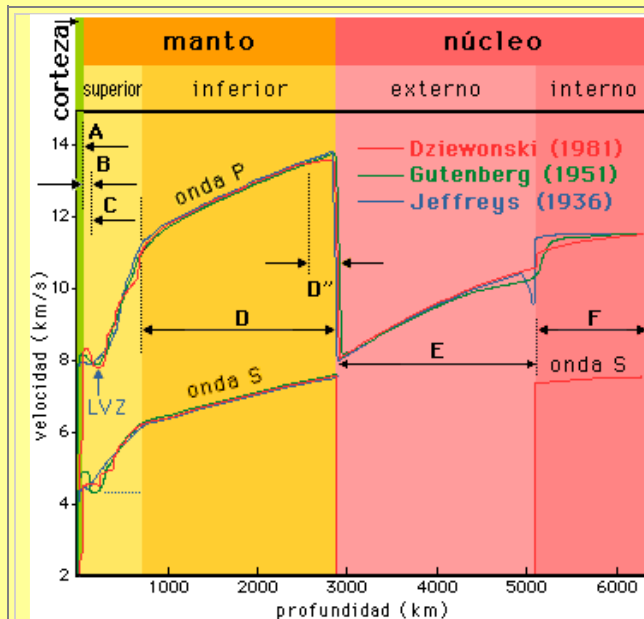
ACTIVIDADE 16

Relaciona os termos sinónimos cos que podemos designar os límites de placa:

Construtivo	Converxente	Destrutivo	Diverxente	Foxa	Rift
					
	Movement	Tipo de Borde	Morfoloxía		
Zona de subducción					
Dorsal					
VER SOLUCIÓN					

SOLUCIÓNS

ACTIVIDADE 1



A velocidade de propagación das ondas sísmicas aumenta coa rixidez do material e diminúe coa densidade. Ante a gráfica de propagación de ondas no interior da Terra, cales serán as características de cada capa?

Cordia	SÓLIDO
Manto	SÓLIDO
Núcleo externo	LÍQUIDO
Núcleo interno	SÓLIDO

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 2



Interpretación das propiedades das ondas P e S

Se che enviaran os datos de velocidade das ondas sísmicas dun planeta descoñecido, como dirías que son as súas capas?

Capa 1	Vp (km/s)=5	Vs (km/s)=0	LÍQUIDO
Capa 2	Vp (km/s)=10	Vs (km/s)=5	RÍXIDO
Capa 3	Vp (km/s)=6	Vs (km/s)=1	PLÁSTICO
Capa 4	Vp (km/s)=15	Vs (km/s)=0	LÍQUIDO
Opcións: Ríxido, Plástico, Líquido			VOLVER

ACTIVIDADE 3

División do interior da Terra

Segundo a ilustración, relaciona cada letra co rótulo correspondente:

ESTRUCTURA DE LA TIERRA		
Profundidad (km)	Niveles geoquímicos	discontinuidad
---7 - 70---	A	----- E -----
670	B	C
---2900---		
---5100---	F	H
6378		

A	CODIA	Manto inferior
B	MANTO	Núcleo externo
C	MANTO SUPERIOR	Núcleo
D	MANTO INFERIOR	Gutenberg
E	MOHOROVICIC	Manto
F	NÚCLEO	Núcleo interno
G	NÚCLEO EXTERNO	Mohorovicic
H	NÚCLEO INTERNO	Codia
I	GUTENBERG	Manto superior

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 4

Codia Oceánica



Ordena de arriba a abaixo os niveis que forman a Codia Oceánica:

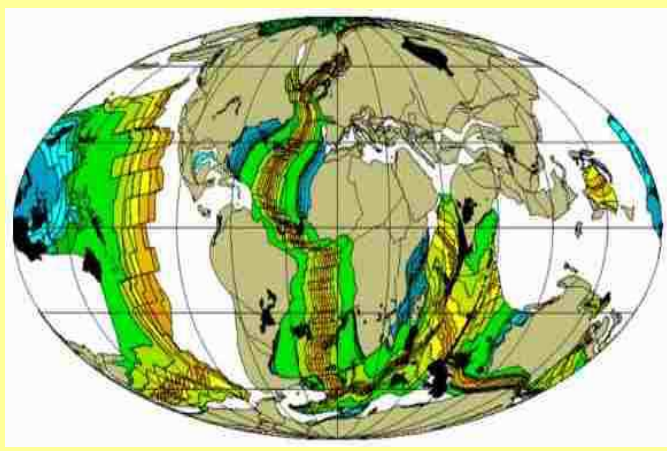
	Gabros	Sedimentos	Diques basálticos	Lavas almofabadas
1	SEDIMENTOS			
2	LAVAS ALMOFABADAS			
3	DIQUES BASÁLTICOS			
4	GABROS			

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 5

Diferenzas entre a Codia Continental e Oceánica

Indica cales das seguintes características son propias da Codia Continental e cales da Codia Oceánica:



Gran espesor	CONTINENTAL
Pouco espesor	OCEÁNICA
Moderna	OCEÁNICA
Antiga	CONTINENTAL
Gran variedade litolóxica	CONTINENTAL
Pouca variedade litolóxica	OCEÁNICA
Poco estruturada	CONTINENTAL
Estruturada	OCEÁNICA

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 6

Manto terrestre

Relaciona cada termo coa súa definición:

1. Peridotita



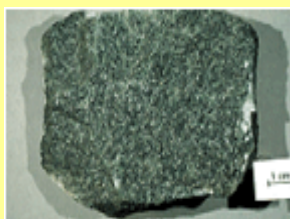
- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Rocha con olivino, residuo da fusión do piroxeno e o granate doutra rocha. |
| <input type="checkbox"/> | Rocha volcánica solidificada do magma producido pola fusión parcial dunha peridotita. |
| <input type="checkbox"/> | Conxunto formado pola codia e a porción superior do manto. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Rocha formada por olivino, piroxeno e granate. |

2. Basalto



- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Rocha con olivino, residuo da fusión do piroxeno e o granate doutra rocha. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Rocha volcánica solidificada do magma producido pola fusión parcial dunha peridotita. |
| <input type="checkbox"/> | Conxunto formado pola codia e a porción superior do manto. |
| <input type="checkbox"/> | Rocha formada por olivino, piroxeno e granate. |

3. Dunita



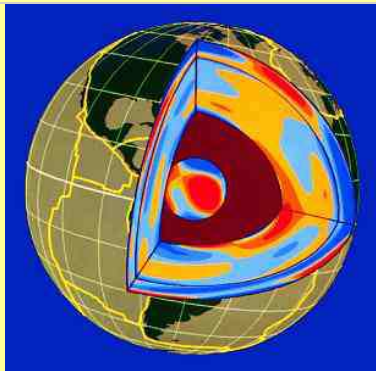
- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Rocha con olivino, residuo da fusión do piroxeno e o granate doutra rocha. |
| <input type="checkbox"/> | Rocha volcánica solidificada do magma producido pola fusión parcial dunha peridotita. |
| <input type="checkbox"/> | Conxunto formado pola codia e a porción superior do manto. |
| <input type="checkbox"/> | Rocha formada por olivino, piroxeno e granate. |

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 7

Núcleo terrestre

Indica a que parte do núcleo (Núcleo externo / Núcleo interno) se corresponde cada propiedade:



Non contén xofre	NÚCLEO INTERNO
Contén xofre	NÚCLEO EXTERNO
Fundido	NÚCLEO EXTERNO
Sólido	NÚCLEO INTERNO
Maíor temperatura	NÚCLEO INTERNO
Menor temperatura	NÚCLEO EXTERNO
Sen contacto co Manto	NÚCLEO INTERNO
En contacto co Manto	NÚCLEO EXTERNO

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 8

Probos da Deriva Continental

Marca as probas da Deriva Continental que estén directamente relacionadas coa distribución dos seres vivos:

<input type="checkbox"/>	Isostasia	<input type="checkbox"/>	Estratigráficas
<input type="checkbox"/>	Xeodésicas	<input checked="" type="checkbox"/>	Paleontolóxicas
<input type="checkbox"/>	Xeográficas	<input type="checkbox"/>	Paleoclimáticas
<input type="checkbox"/>	Estructurais	<input checked="" type="checkbox"/>	Bioxeográficas
<input type="checkbox"/>	Petrolóxicas		VOLVER

ACTIVIDADE 9

Actividade interna terrestre

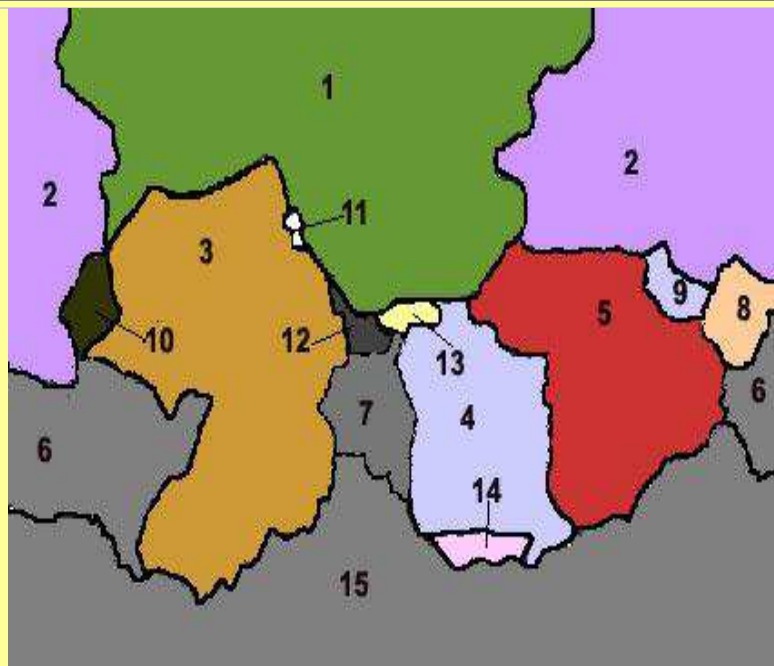
Ordena cronoloxicamente as teorías aparecidas durante o século XX relativas á actividade interna da Terra:

Expansión do fondo oceánico	Correntes de convección da Astenosfera	Tectónica de Placas	Deriva Continental
Deriva Continental	Correntes de Convección da Astenosfera	Expansión do Fondo Oceánico	Tectónica de Placas

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 10

As placas litosféricas terrestres. Como ves hai 7 grandes placas e outras 8 máis pequenas que enchen os ocos que deixan as anteriores.
Asigna os nomes co número correspondente:



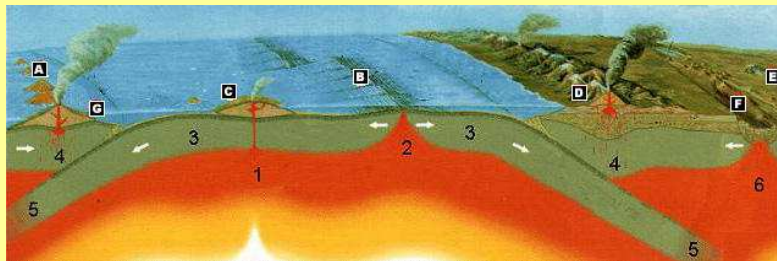
10	Placa Filipina
11	Placa Juan de Fuca
5	Placa Africana
9	Placa de Arabia
14	Placa Scotia
8	Placa da India
13	Placa do Caribe
6	Placa Australiana
3	Placa Pacífica
7	Placa de Nazca
2	Placa Euroasiática
4	Placa Sudamericana
1	Placa Norteamericana
12	Placa de Cocos
15	Placa Antártica

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 11

Placas litosféricas

Indica o termo que se corresponde con cada letra do diagrama (A / B / C / D / E / F / G):



Foxa oceánica	G
Arco volcánico continental	D
Val de Rift	F
Illa de punto quente	C
Arco insular	A
Continente estable	E
Dorsal oceánica	B

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 12A

Bordos diverxentes

Indica se son verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmacións:



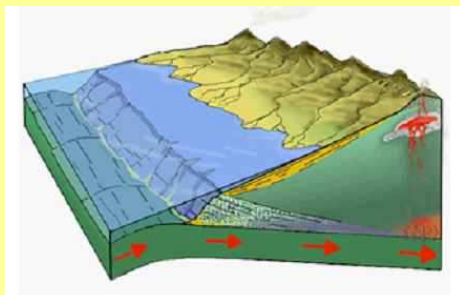
Neles destrúese codia oceánica	F
Tamén chamados zonas de subducción	F
Hai un continuo ascenso de magmas	V
Son zonas de intensa sismicidade	F
Baixo estas zonas o manto está frío	F
Nunca se poden orixinar baixo litosfera continental	F

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 12B

Bordos converxentes

Indica se son verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmacións:



Existen arcos insulares en todos os bordos deste tipo	F
As foxas so se forman nun dos tipos de subducción	F
A codia continental pode chegar a subducir	F
Nestes bordos destrúese codia oceánica	V
Nestas zonas hai ausencia de sismicidade	F
O final do proceso de subducción implica a colisión continental	V

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 13

Ruptura continental

Relaciona os sucesos que teñen lugar en cada etapa da ruptura continental:

1. Rift

<input type="checkbox"/>	Entrada de auga de mar
<input checked="" type="checkbox"/>	Continúa a formación de codia oceánica
<input checked="" type="checkbox"/>	Fallas normais adelgazan a codia continental
<input type="checkbox"/>	Comeza a formación de codia oceánica
<input checked="" type="checkbox"/>	Vulcanismo
<input type="checkbox"/>	Gran separación das masas continentais

2. Mar Rojo

<input checked="" type="checkbox"/>	Entrada de auga de mar
<input type="checkbox"/>	Continúa a formación de codia oceánica
<input type="checkbox"/>	Fallas normais adelgazan a codia continental
<input type="checkbox"/>	Comeza a formación de codia oceánica
<input type="checkbox"/>	Vulcanismo
<input type="checkbox"/>	Gran separación das masas continentais

3. Océano Atlántico

<input checked="" type="checkbox"/>	Entrada de auga de mar
<input type="checkbox"/>	Continúa a formación de codia oceánica
<input type="checkbox"/>	Fallas normais adelgazan a codia continental
<input type="checkbox"/>	Comeza a formación de codia oceánica
<input type="checkbox"/>	Vulcanismo
<input type="checkbox"/>	Gran separación das masas continentais

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 14A

Movimentos das placas litosféricas
Enche os brancos da táboa cos termos apropiados:

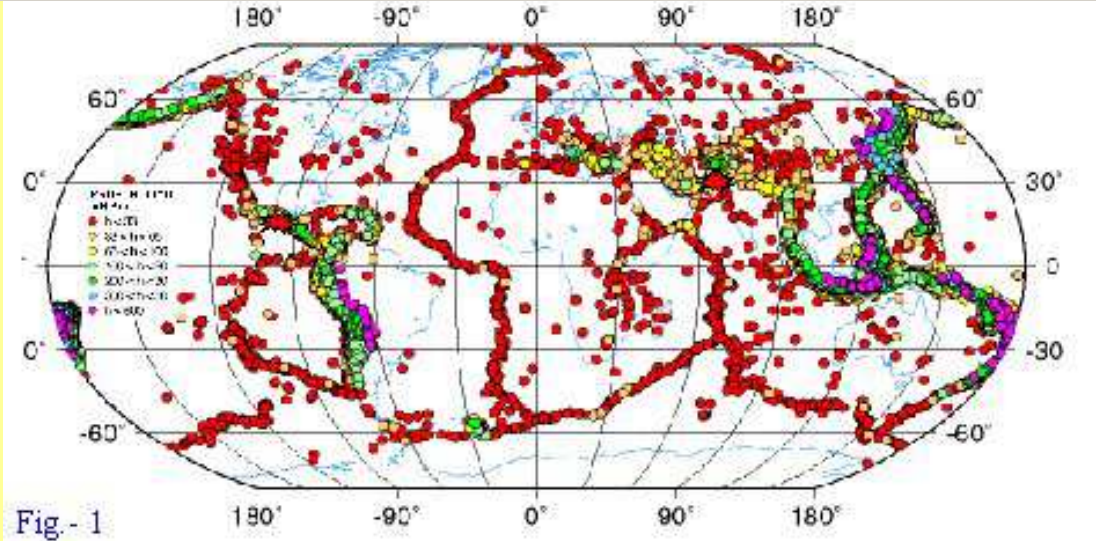


Fig. - 1

ZONA	MOVEMENTO	PROCESO
DORSAL	Diverxente	CREACIÓN DE LITOSFERA
FOXA	CONVERXENTE	Destrución de litosfera
Falla Transformante	TRANSCORRENTE	CONSÉRVASE LITOSFERA

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 14B

Procesos nos límites das placas

Indica que procesos predominan nos seguintes tipos de límites:

Dorsais	VULCANISMO
Zonas de subducción	AMBOS
Transformante	SISMICIDADE

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 15

Tipos de límites de placas. Relaciona correctamente a imaxe co tipo de límite de placa que lle corresponde:

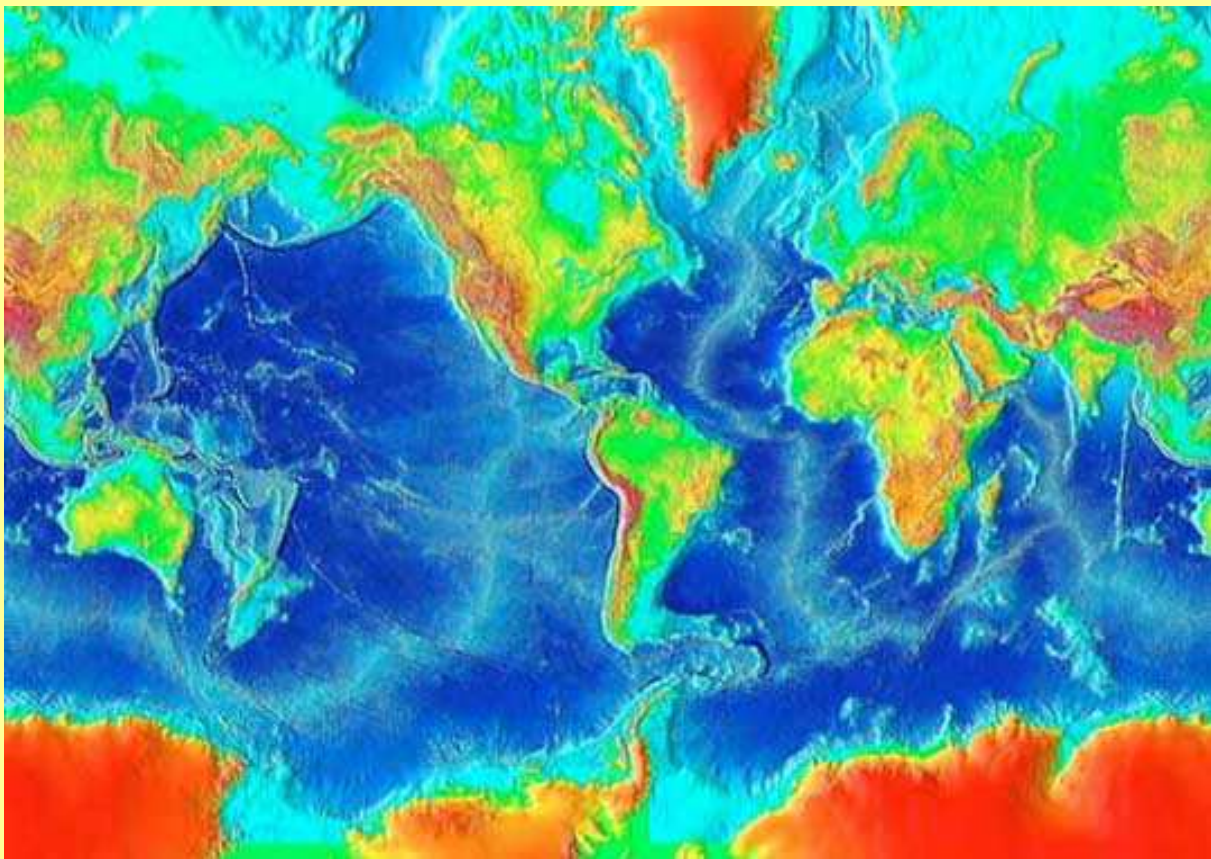
	CONSTRUTIVO	Construtivo
	DESTRUTIVO	Destrutivo
	TRANSFORMANTE	Destrutivo
	DESTRUTIVO	Transformante
	DESTRUTIVO	Destrutivo
	CONSTRUTIVO	Construtivo

[VOLVER](#)

ACTIVIDADE 16

Relaciona os termos sinónimos cos que podemos designar os límites de placa:

Construtivo	Converxente	Destrutivo	Diverxente	Foxa	Rift
-------------	-------------	------------	------------	------	------



	Movement	Tipo de Borde	Morfoloxía
Zona de subducción	CONVERXENTE	DESTRUTIVO	FOXA
Dorsal	DIVERXENTE	CONSTRUTIVO	RIFT

[VOLVER](#)