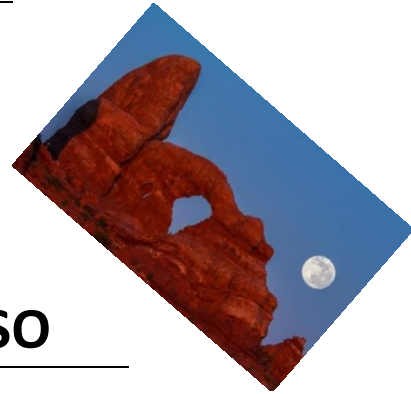


DOSSIER RECUPERACIÓ

**2n trimestre
Temes 4, 5 i 6
BIOLOGIA I GEOLOGIA 1r ESO**



Cal fer una de les dues opcions següents (tria l'opció A o l'opció B):

OPCIÓ A	<p>1.- Resumeix els temes 4, 5 i 6 (Extensió màxima: un full per davant i per darrera per cada tema)</p> <p>2.- Realitza les activitats d'autoavaluació del llibre digital dels temes 4, 5 i 6 ABANS T'HAS D'AFEGIR AL TEU GRUP CLASSE!!)</p> <p>1r ESO A (Laia Saladich): c01Z53MHD 1r ESO B (Benjamí Costa): c01YVRANX 1r ESO C (Benjamí Costa): c01GKW6MW 1r ESO D (Benjamí Costa): c01VAZQSE</p> <p>3.- Creus que estàs estàs preparat per la prova de recuperació escrita? Comprova-ho!</p> <p>- Imprimeix les pàgines de les rúbriques d'objectius d'aprenentatge dels temes 4,5 i 6 d'aquest dossier.</p> <p>- Indica en la columna "nivell", un cop has estudiat, fets els resums i les activitats d'autoavaluació si et consideres:</p> <p style="padding-left: 40px;">"aprenent": escriu un 1 "avançat": escriu un 2 "expert": escriu un 3</p> <p>Si el resultat és que en la majoria estàs en el nivell d'aprenent, cal que dediquis més temps a estudiar abans de la prova de recuperació escrita.</p>
OPCIÓ B	<p>1.- Resumeix els temes 4, 5 i 6 (Extensió màxima: un full per davant i per darrera per cada tema)</p> <p>2.- Imprimeix aquest dossier i fer totes les activitats que s'indiquen.</p> <p>3.- Creus que estàs estàs preparat per la prova de recuperació escrita? Comprova-ho!</p> <p>- Imprimeix les pàgines de les rúbriques d'objectius d'aprenentatge dels temes 4,5 i 6 d'aquest dossier.</p> <p>- Indica en la columna "nivell", un cop has estudiat, fets els resums i les activitats d'autoavaluació si et consideres:</p> <p style="padding-left: 40px;">"aprenent": escriu un 1 "avançat": escriu un 2 "expert": escriu un 3</p> <p>Si el resultat és que en la majoria estàs en el nivell d'aprenent, cal que dediquis més temps a estudiar abans de la prova de recuperació escrita.</p>

	Avaluació: RECUPERACIÓ 2n Trimestre	Curs:	
Nom i cognoms:		Grup/classe 1rESO: _____	Data:
Nota Prova d'Avaluació (70%)	Nota Dossier Recuperació (15%)	Nota resums dels temes (15%)	

6. A quin tipus de roques corresponen els processos de formació següents?

- a) Es formen com a resultat del refredament ràpid d'un magma a la superfície de l'escorça terrestre.
- b) Es formen per processos d'erosió, transport, acumulació de sediments i compactació.
- c) S'originen per la transformació d'altres roques situades a l'interior de l'escorça però sense que els materials es fonguin.
- d) Es formen com a resultat del refredament lent d'un magma a l'interior de l'escorça terrestre.

7. Marca amb una creu quin tipus de roca són:

Nom	TIPUS DE ROCA		
	Magmàtica	Sedimentària	Metamòrfica
Granit			
Conglomerat			
Pissarra			
Guix			
Gres			
Argila			
Marbre			
Calcària			
Basalt			
Gneis			

- 8. Si observes a ull nu una roca plutònica i una roca volcànica, quina característica et permetrà diferenciar-les? Raona la resposta.**
- 9. Diques una roca que pugui ser útil per a cadascuna d'aquestes aplicacions:**
- a)** Elaborar ciment.
 - b)** Fabricar vidre.
 - c)** Fer teulades d'edificis rústics.
 - d)** Fabricar totxos.

ALUMNE/A: _____ CURS: _____ DATA: _____

Competències			CRITERIS D'AVALUACIÓ	NIVELL			
1	3	4		Aprent (1)	Avançat (2)	Expert (3)	Nivell
	x		1.1. Identificar les diferents capes de la geosfera i les seves característiques.	Sé que la geosfera està formada per diferents capes.	Conec el nom de les capes de la geosfera i les seves característiques principals.	Identifico les diferents capes de la geosfera i sé explicar-ne les característiques.	
x	x	x	2.1. Diferenciar les característiques de les roques i dels minerals.	Diferencio una roca d'un mineral.	Identifico les diferències entre una roca i un mineral i en conec alguns exemples en cada cas.	Reconec les característiques que permeten diferenciar una roca d'un mineral, en conec diversos exemples i sé argumentar si una mostra és una roca o un mineral.	
x	x	x	3.1. Comprendre els diferents paràmetres que serveixen per identificar els minerals: color, color de la ratlla, lluïssor, diafanitat, duresa (segons l'escala de Mohs), tenacitat, exfoliació, fractura, densitat, composició química i reacció amb els àcids.	Sé que els minerals es poden diferenciar a partir de diverses propietats i n'enumero algunes.	Conec la majoria de les propietats dels minerals i els sé identificar en una mostra.	Reconec correctament totes les propietats dels minerals més comuns.	
	x		4.1. Conèixer què són els jaciments i els productes que es deriven de la seva explotació (ganga i mena).	Conec què és un jaciment geològic i entenc el concepte de riquesa.	Descric què és un jaciment geològic i sé diferenciar la ganga de la mena.	Identifico els productes que s'extreuen d'un jaciment geològic i les característiques dels diferents tipus de jaciments.	
	x		4.2. Diferenciar els dos tipus principals d'explotacions mineres.	Sé que hi ha diferents tipus d'explotacions mineres i en conec algun exemple.	Conec els quatre tipus bàsics d'explotacions mineres i les seves característiques.	Correlaciono les característiques dels tipus de jaciments minerals amb els tipus d'explotacions mineres que cal fer per explotarlos i en conec les particularitats.	

	x		5.1. Diferenciar les característiques dels principals minerals petrogenètics.	Conec el concepte de mineral petrogenètic i en poso algun exemple.	Descric correctament què és un mineral petrogenètic i en conec diversos exemples.	Descric correctament què és un mineral petrogenètic i en conec els exemples més rellevants.	
	x		5.2. Diferenciar les característiques dels principals minerals industrials.	Conec el concepte de mineral industrial i en poso algun exemple.	Descric correctament què és un mineral industrial i en conec diversos exemples.	Descric correctament què és un mineral industrial i en conec els exemples més rellevants.	
x	x	x	6.1. Conèixer les característiques de les roques magmàtiques i la seva classificació segons la velocitat de refredament del magma: roques volcàniques, filonianes i plutòniques.	Entenc què són les roques magmàtiques i en conec algun exemple.	Relaciono els tres tipus de roques magmàtiques amb el seu procés de formació i característiques. En conec algun exemple en cada cas.	Descric correctament els tres tipus de roques magmàtiques, sé identificar-ne les característiques i el procés de formació, i en conec els exemples principals.	
	x	x	6.2. Conèixer les característiques de les roques sedimentàries i la seva classificació segons la naturalesa de les substàncies que les formen: roques detrítiques i no detrítiques.	Entenc què són les roques sedimentàries i en conec algun exemple.	Relaciono els dos tipus bàsics de roques sedimentàries amb el seu procés de formació i característiques. En conec algun exemple en cada cas.	Descric correctament els dos tipus bàsics de roques sedimentàries, sé identificar-ne les característiques i el procés de formació, i en conec els exemples principals.	
	x	x	6.3. Conèixer les característiques de les roques metamòrfiques i del procés d'exfoliació que poden patir.	Sé què són les roques metamòrfiques i quins són els factors que intervenen en la seva formació.	Conec les característiques de les roques metamòrfiques i els factors que intervenen en la seva formació.	Reconec les principals roques metamòrfiques i sé correlacionar-ne les característiques amb els factors que intervenen en el procés de formació.	
	x		7.1. Descriure els processos que formen el cicle de les roques.	Sé que les roques d'un tipus es poden transformar en d'altres.	Conec els processos que produeixen les transformacions entre els diferents tipus de roques.	Identifico ordenadament i entenc les diferents fases del cicle de les roques.	
	x		8.1. Relacionar diferents tipus de roques amb els seus usos industrials.	Conec l'ús de les roques en alguns processos industrials.	Sé descriure alguns exemples de roques d'interès industrial i els seus usos.	Relaciono les principals roques d'interès industrial amb els seus usos.	

ALUMNE/A: _____ CURS: _____ DATA: _____

Competències						CRITERIS D'AVALUACIÓ	NIVELL			
1	2	3	4	10	11		Aprenent (1)	Avançat (2)	Expert (3)	Nivell
x	x					1.1. Identificar els processos que duen a terme els agents geològics externs (meteorització, erosió, transport i sedimentació) i les energies que els mouen (Sol i gravetat).	Conec l'acció dels agents geològics externs sobre el relleu i que l'energia solar intervé en molts d'ells.	Identifico els processos clau (meteorització, erosió, transport i sedimentació) que duen a terme els agents geològics externs i relaciono la seva acció amb l'energia solar i la gravetat.	Sé descriure els processos clau (meteorització, erosió, transport i sedimentació) que duen a terme els agents geològics externs i sé correlacionar cada cas amb la intervenció de l'energia solar i/o la gravetat.	
x	x					1.2. Conèixer els tipus de meteorització i les causes que els generen.	Sé què és la meteorització i què l'origina.	Conec els dos tipus de meteorització i els factors que els afavoreixen.	Descric detalladament els dos tipus de meteorització i els correlaciono amb les condicions que predominen en cada cas.	
	x	x				1.3. Descriure el procés de formació del sòl i la seva estructura.	Sé que el sòl està compost per diferents capes formades en un llarg procés.	Identifico les diferents capes del sòl i els processos que es produeixen durant la seva formació.	Conec detalladament les característiques de les diferents capes del sòl i sé descriure'n, pas a pas, el procés de formació.	
	x	x	x		x	1.4. Conèixer les característiques dels processos d'erosió, transport i sedimentació de les roques.	Sé diferenciar els processos d'erosió, transport i sedimentació.	Conec en què consisteixen els processos d'erosió, transport i sedimentació.	Conec detalladament les característiques dels processos d'erosió, transport i sedimentació.	
	x			x		2.1. Conèixer l'acció geològica de les aigües superficials, caracteritzant les aigües salvatges, els torrents i els rius.	Sé diferenciar les aigües salvatges dels torrents i dels rius.	Conec les característiques de les aigües salvatges, dels torrents i dels rius.	Sé explicar detalladament els trets característics de les aigües salvatges, dels torrents i dels rius.	

	x			x	2.2. Reconèixer l'acció geològica de les aigües subterrànies en la formació de relleu càrstic i diferenciar les formacions originades per dissolució, enfonsament i precipitació.	Conec el modelat càrstic i en sé identificar imatges.	Sé en què consisteix el modelat càrstic i n'identifico algunes de les estructures resultants.	Conec detalladament els processos del modelat càrstic i en reconec totes les estructures resultants.	
x	x			x	2.3. Comprendre l'acció geològica del gel (erosió, transport i sedimentació) en les glaceres alpines i els casquets polars.	Conec les característiques bàsiques del modelat glacial.	Sé descriure com el gel erosiona, transporta i sedimenta les roques.	Identifico tots els processos del modelat glacial i sé diferenciar les glaceres alpines dels casquets polars.	
	x			x	2.4. Conèixer l'acció geològica del mar i distingir les principals formes litorals que s'originen per erosió i per sedimentació.	Identifico el mar com a agent de modelat del paisatge i reconec els dos tipus bàsics de costes.	Sé que el mar modela el paisatge i identifico els dos tipus bàsics de costes i algunes de les formes del seu relleu.	Conec tots els processos de modelat del paisatge per part del mar i identifico la diversitat d'estructures que pot generar.	
	x		x	x	3.1. Conèixer les característiques dels processos d'erosió, transport i sedimentació de les roques per l'acció del vent.	Sé que el vent és un agent erosiu i identifico algunes de les formes de relleu resultants de la seva acció.	Conec els processos d'erosió, transport i sedimentació que causa el vent i identifico algunes de les formes del relleu resultants de la seva acció.	Sé descriure detalladament els processos d'erosió, transport i sedimentació que causa el vent i identifico les diferents formes del relleu resultants de la seva acció.	
	x				4.1. Identificar i saber interpretar els principals elements d'un mapa topogràfic: les corbes de nivell, la cota, l'equidistància, l'escala, l'orientació i altres elements.	Sé què hi ha representat en un mapa topogràfic i quina utilitat té.	Conec la utilitat dels mapes topogràfics i identifico algun dels seus elements.	Interpreto tots els elements que formen un mapa topogràfic i sé identificar-hi estructures del relleu.	

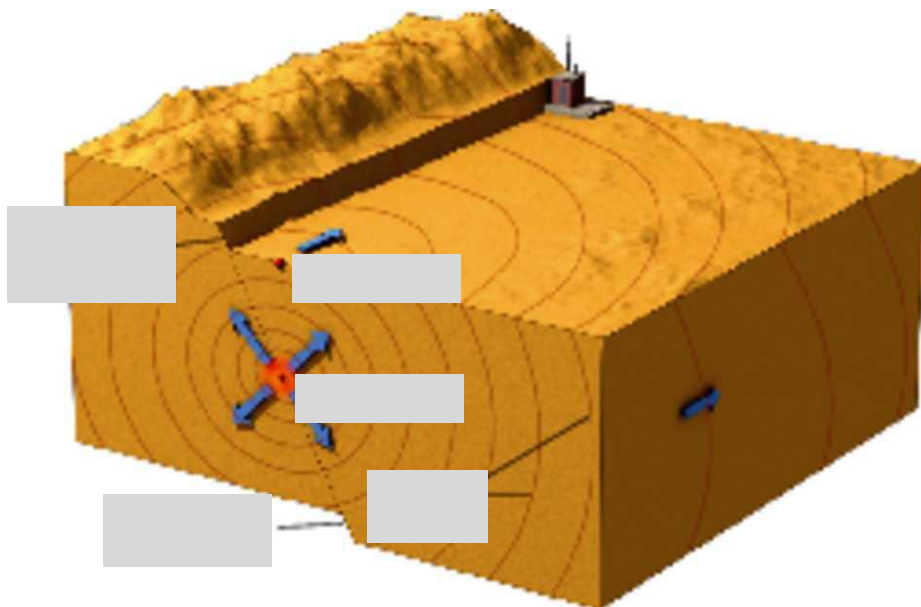
	x					4.2. Saber elaborar un perfil topogràfic a partir d'un mapa.	Sé elaborar perfils topogràfics bàsics.	Elaboro perfils topogràfics amb agilitat i hi represento correctament l'escala vertical.	Construeixo perfils topogràfics de qualsevol complexitat, hi represento correctament l'escala vertical i sé interpretar el que representen.	
--	---	--	--	--	--	--	---	--	---	--

1. **Explica de quins processos procedeix la calor interna de la Terra. Quines proves tenim de les manifestacions d'aquesta energia?**

2. **Què és un volcà? Quins materials expulsa un volcà? Com es forma un con volcànic? Per què els volcans que expulsen lava molt viscosa tenen erupcions molt violentes?**

3. **Què és un sisme? Com es produeix?**

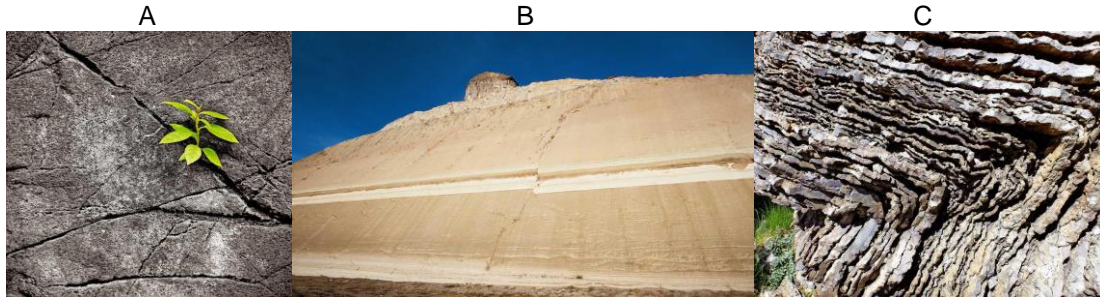
4. **Situa en aquest esquema els termes *hipocentre*, *epicentre*, *ones sísmiques*, *falla* i *salt de falla*. Com varia la intensitat de les ones sísmiques a mesura que s'allunyen de l'hipocentre?**



5.

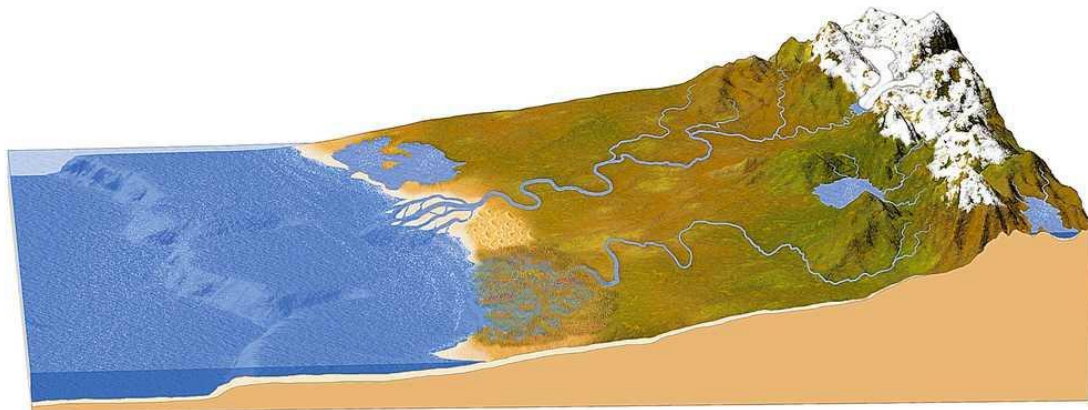
5. **Explica què és la litosfera. Quines proves tenim que està dividida en grans trossos? Amb quins relleus solen coincidir les vores de separació de plaques litosfèriques?**
6. **Les diferents plaques que formen la litosfera no estan immòbils, sinó que es mouen les unes respecte de les altres. Explica la causa dels moviments de les plaques litosfèriques.**
7. **Relaciona cada forma de relleu amb la causa que l'origina:**
1. Formació d'una gran serralada
 2. Una dorsal oceànica
 3. Una falla transformant
 4. Una serralada amb volcans abundants
-
- A. Lliscament lateral d'una placa contra una altra
 - B. Xoc d'una placa litosfèrica continental amb una d'oceànica
 - C. Xoc de dues plaques continentals
 - D. Separació de dues plaques oceàniques

8. Observa les imatges i indica el tipus de deformació que representa cadascuna. Justifica la resposta.



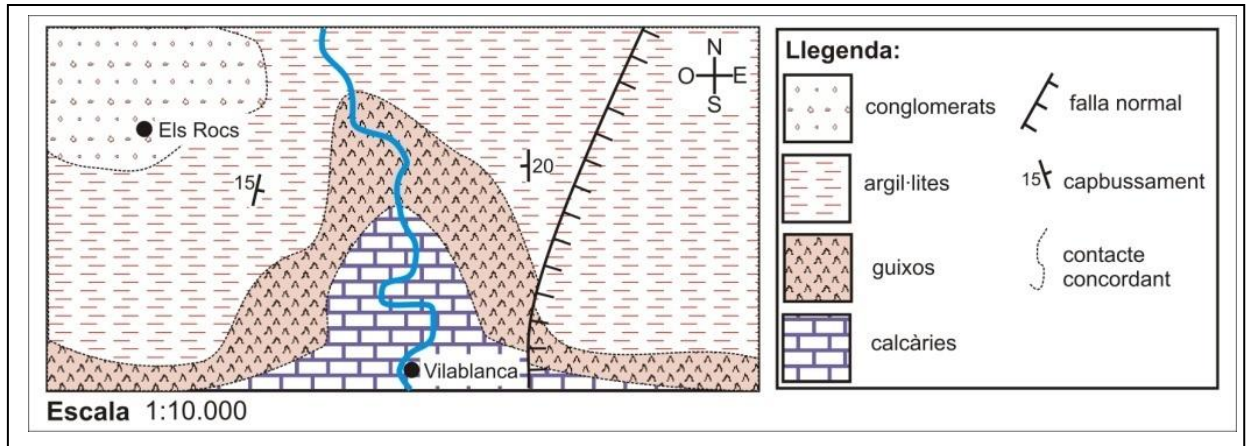
9. El gel de les glaceres i l'aigua dels rius són agents geològics externs que actuen sobre el paisatge representat.

a) Com serà el relleu de la zona muntanyosa al cap d'uns quants milions d'anys? Utilitza en la teva resposta les paraules següents: erosió, transport, sedimentació.



b) Com és que continuen existint serralades molt altes si des que s'ha format la Terra ha passat prou temps per erosionar-les totes?

10. Quins elements es representen en aquest mapa geològic?



ALUMNE/A: _____ CURS: _____ DATA: _____

Competències					CRITERIS D'AVALUACIÓ	NIVELL			
1	2	3	4	10		Aprent (1)	Avançat (2)	Expert (3)	Nivell
x	x				1.1. Conèixer les principals manifestacions d'energia interna de la Terra i identificar les dues fonts d'origen d'aquesta energia.	Sé que l'energia interna de la Terra origina fenòmens com els volcans i els sismes.	Identifico diversos fenòmens i canvis que es produeixen al nostre planeta a causa de l'energia interna de la Terra.	Descric detalladament diversos fenòmens i canvis que es produeixen al nostre planeta a causa de l'energia interna de la Terra i identifico les dues fonts d'aquesta energia.	
	x				2.1. Reconèixer les parts de l'estructura d'un volcà.	Identifico les parts bàsiques d'un volcà.	Identifico totes les parts d'un volcà i en conec algunes característiques.	Conec el funcionament i les característiques de totes les parts que formen l'estructura d'un volcà.	
x	x			x	2.2. Conèixer els materials expulsats pels volcans i les seves característiques.	Sé que un volcà pot expulsar materials sòlids, líquids i gasosos.	Identifico els principals tipus de productes sòlids, líquids i gasosos que expulsa un volcà.	Conec tots els tipus de materials que pot expulsar un volcà i les seves característiques.	
	x			x	2.3. Diferenciar l'activitat efusiva d'un volcà de l'activitat explosiva.	Sé que l'activitat d'un volcà pot ser més o menys explosiva.	Diferencio les característiques bàsiques de l'activitat volcànica efusiva de l'activitat explosiva.	Descric acuradament les característiques bàsiques de l'activitat volcànica efusiva per comparació amb l'activitat explosiva.	
	x				3.1. Caracteritzar els terratrèmols i les ones que s'hi originen.	Sé què són els terratrèmols i les ones sísmiques.	Conec els conceptes clau de la formació i propagació dels terratrèmols (hipocentre, epicentre i ones sísmiques).	Descric detalladament el procés de generació i propagació d'un sisme i les característiques dels elements i processos implicats (hipocentre, epicentre i tipus d'ones sísmiques).	
x					3.2. Identificar els mètodes d'enregistrament i mesurament dels terratrèmols.	Sé que hi ha diferents escales i aparells per mesurar els sismes.	Sé què és un sismògraf i conec les escales que defineixen la magnitud i la intensitat d'un terratrèmol.	Conec el funcionament i la utilitat dels sismògrafs i com es calculen i diferencien les escales d'intensitat i magnitud dels sismes.	

	x			x	4.1. Conèixer les plaques que formen la litosfera i la seva estructura.	Sé que la superfície terrestre està integrada per diferents plaques litosfèriques.	Conec l'estructura bàsica de les plaques litosfèriques.	Identifico detalladament l'estructura i els tipus de plaques litosfèriques.	
	x				4.2. Identificar les principals plaques litosfèriques mundials.	Reconec un mapa de les plaques litosfèriques, però no en conec els noms.	Identifico la placa litosfèrica sobre la qual ens trobem i d'altres, així com els tipus de plaques que hi ha.	Conec els noms i les característiques de totes les plaques litosfèriques de la Terra.	
	x	x	x	x	5.1. Descriure els processos que ocorren al límit de les plaques litosfèriques i els seus efectes.	Sé que les plaques litosfèriques interaccionen: se separen, s'allunyen o llisquen lateralment.	Reconec els tipus de contactes entre plaques litosfèriques i algunes de les estructures de relleu resultants.	Correlaciono la dinàmica dels tipus de contactes entre plaques amb les diferents estructures de relleu que es formen als seus límits.	
x	x	x	x	x	5.2. Comprendre la teoria de la tectònica de plaques, a través de la deriva continental i els canvis en el fons oceànic.	Sé que els diferents continents es desplacen molt lentament a causa del moviment de les plaques.	Descric com el moviment de les plaques genera la deriva dels continents i en conec algunes evidències.	Argumento científicament la deriva dels continents a partir d'evidències de diferents tipus.	
x	x		x		6.1. Diferenciar les deformacions plàstiques de les deformacions fràgils i reconèixer les estructures que originen.	Sé que les capes de roques es poden deformar o trencar en sotmetre's a esforços.	Diferencio la deformació plàstica de les roques de la deformació fràgil i reconec els tipus bàsics d'estructures que originen.	Conec els diferents tipus de plecs, falles i sistemes de falles i els correlaciono amb els tipus d'esforços i de deformacions que han patit les capes de roques.	
	x	x		x	7.1. Identificar l'efecte dels processos geològics interns i externs en el relleu.	Sé que el relleu és el resultat de l'acció dels agents geològics externs i interns.	Explico com els agents geològics interns formen el relleu i els agents externs el desgasten.	Identifico els efectes constructius sobre el relleu de l'acció dels agents geològics interns, així com els efectes destructius dels externs.	
	x				8.1. Conèixer els símbols usats en els mapes geològics.	Sé què representa un mapa geològic.	Conec la utilitat i els símbols bàsics usats en els mapes geològics.	Interpreto correctament un mapa geològic i reconec la majoria dels símbols que s'hi utilitzen.	