

	Nom i cognoms:		NOTA
	Grup:	Data:	
Departament de Ciències	UD1. El nostre planeta: la Terra		
Matèria: Ciències per al Món Contemporani	Activitat: Establir relacions entre l'estructura interna de la Terra i les seves manifestacions externes (Objectiu 1)		

Conceptes clau	
• Litosfera • Astenosfera • Moviments de convecció del mantell • Plaques litosfèriques o tectòniques • Escorça continental, escorça oceànica	• Límit de plaques (divergents, convergents, neutres) • Dorsals oceàniques, zones de subducció

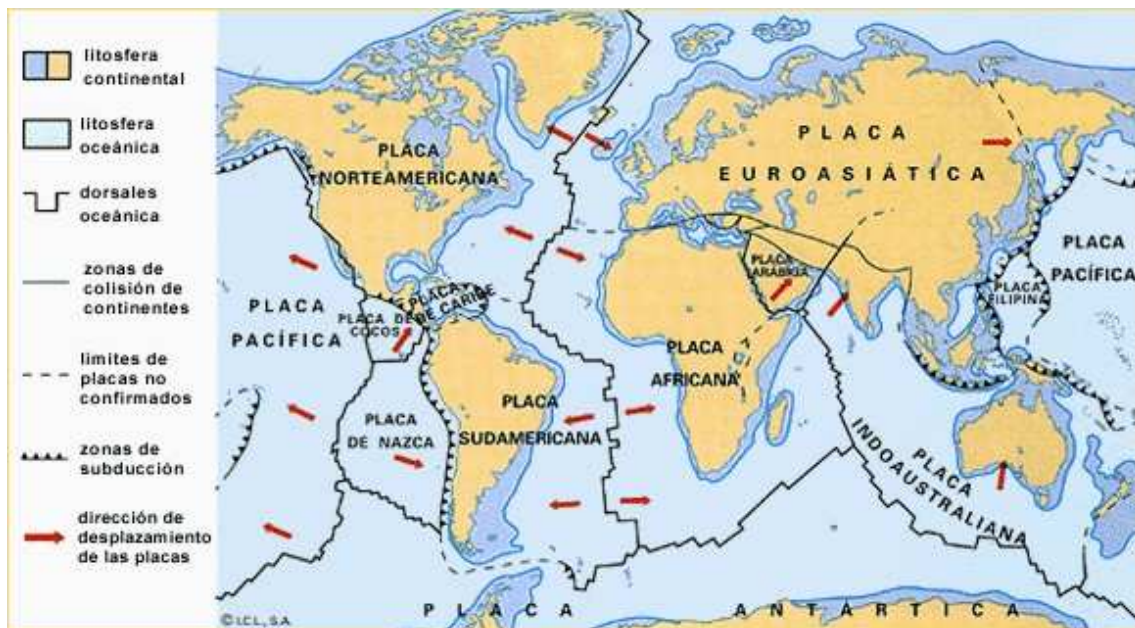
ACTIVITAT A. El motor tèrmic de la Terra

- Responen les següents qüestions, us serviran per comprendre com funciona el motor tèrmic de la Terra. Incloeu imatges, esquemes, etc. que us facilitin la seva comprensió.

1. Descriu les diferents capes que constitueixen la Terra (model geoquímic i model geodinàmic).
2. Expliqueu què són les plaques litosfèriques, de què estan formades i els diferents tipus de plaques que hi ha.
3. Expliqueu el fenomen que provoca el moviment de les plaques litosfèriques i quines capes de la Terra intervien en aquest moviment.
4. Esmenteu els 3 tipus de límit de placa que existeixen i com és el desplaçament que es dona entre ells.

ACTIVITAT B. Estudia un mapa de plaques

A continuació es mostra el mapa de la distribució mundial de plaques tectòniques.



1. Cerca a internet 6 dels volcans i 6 dels terratrèmols més importants que han tingut lloc al planeta durant l'últim segle. Presenteu el llistat en una taula indicant la localització on ha esdevingut. Representa'ls sobre el mapa. Utilitza petits cercles per marcar els terratrèmols i triangles per marcar els volcans. Assegura't que en guardar el document en *pdf* es conserva la posició dels símbols.

2. Quina conclusió podeu treure sobre la ubicació de terratrèmols i volcans a la Terra? En quin tipus de límit de placa se situen? Per què? Escriviu-ho en 4 – 6 línies fent ús del vocabulari adient.

4. Com expliqueu que a les vores continentals de l'Oceà Atlàntic no es doni vulcanisme ni sismicitat?

5. Aplica la teoria per justificar la formació de serralades com la dels Andes.

RECURSOS

VIDEOS

Corrents de convecció del mantell i plaques tectòniques

<https://www.youtube.com/watch?v=T2WqVjeOpXo>

Evolució del fons oceànic https://www.youtube.com/watch?v=j_JjW1O2ZHs

WEBS

Dinàmica de la geosfera:

https://www.um.es/sabio/docs-cmsweb/materias-pau-bachillerato/tema_5_dinamica_de_la_geosfera_.pdf

<http://www.xtec.cat/~imartin6/1/hotpot.htm>

<https://lescienciesdelanaturadelllido.wordpress.com/2009/08/05/2-les-plaques-tectoniques/>

http://www.fpaontinyent.com/ct/nes1/tema3_geosfera.pdf