

# SACSEJANT L'AULA

recursos didàctics de recolzament per al taller de terratrèmols de  
l'Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera, del CSIC

## Activitat 1: Webtask sobre la tectònica de plaques

Aquesta activitat està dissenyada per a realitzar-la prèviament al taller, i té per objectiu donar uns conceptes bàsics de tectònica per a facilitar el seguiment del taller. Cal haver parlat abans a l'aula de l'estructura de la Terra, les capes que la conformen (astenosfera, litosfera,..) i les propietats d'aquestes capes.

### Continguts

- Teoria de la tectònica de plaques
- Plaques litosfèriques, nombre, mida i localització
- Límits de plaques i tipus de moviments de plaques

### Objectius

- Concebre la Terra com un entorn dinàmic.
- Associar la teoria de la tectònica de plaques a les seves manifestacions externes.

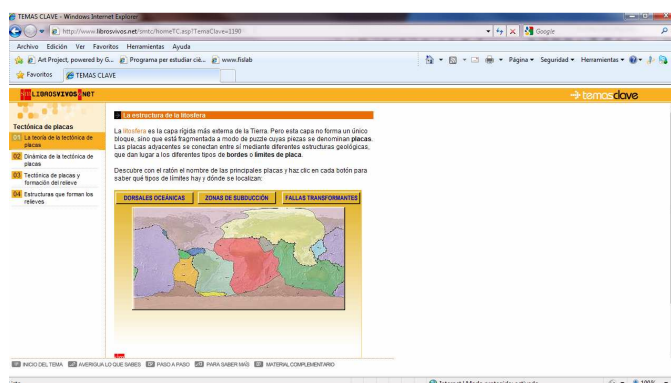
### Competències bàsiques

- Competència CTIC3: ús d'aplicació web, navegació i extracció d'informació de diferents formats.
- Competència CCIMF7: coneixement de l'entorn geològic general i immediat.
- Competència CCL1: expressió gràfica de resultats.



Ja saps que el planeta Terra on vivim té una escorça formada per varies plaques litosfèriques que suren sobre l'astenosfera, una capa més interna formada per materials magmàtics (roques fosques). **Copia o calca el mapa de les plaques litosfèriques que trobaràs al final d'aquesta activitat i fes les activitats que se't proposen.**

Per a fer les activitats que se't demanen, primer de tot, connecta't a l'adreça web <http://www.librosvivos.net/smtc/homeTC.asp?TemaClave=1190>



**1) Observa i llegeix.** Selecciona el tema "La Teoría de la Tectónica de placas". En el mapa que t'apareix, selecciona *Dorsales Oceánicas* (límits constructius). Observa el mapa i llegeix l'explicació. Fes el mateix seleccionant *Zonas de Subducción* (límits destructius) i *Fallas transformantes* (límits transformants).

**2) Dibuixa i identifica sobre el mapa que tens al final d'aquest dossier quins límits de plaques són d'un tipus o d'un altre (per exemple amb colors diferents).**

**3) Respon a les següents preguntes:**

- a) Què és una dorsal?
- b) Què és una zona de subducció?
- c) Què és una falla transformant?



- d) Sobre quina placa ets ara?
- e) Amb quines altres plaques toca?
- f) De quin tipus són els límits de la placa on ets ara?

**3) Dibuixa sobre el teu mapa la posició de les zones de més activitat sísmica i volcànica.** Per això, trobaràs informació a la part baixa de la pantalla, en un apartat anomenat "Materiales complementarios". Un cop a dins, selecciona el document "Distribución de volcanes y terremotos".

**4) Respon a les preguntes:**

- a) On són situades les zones amb més activitat sísmica? Quins tipus de límits de plaques són?
- b) On són situades les zones amb més activitat volcànica? Quins tipus de límits de plaques són?

