

7. La sorra i les costes: acció geològica del mar

“La línia de costa es desenvolupa a la intersecció atmosfera-hidrosfera-litosfera. Aquesta situació fa que el medi litoral tingui trets molt característics. Les onades són un agent universal que canalitza grans quantitats d'energia cap a la costa”.

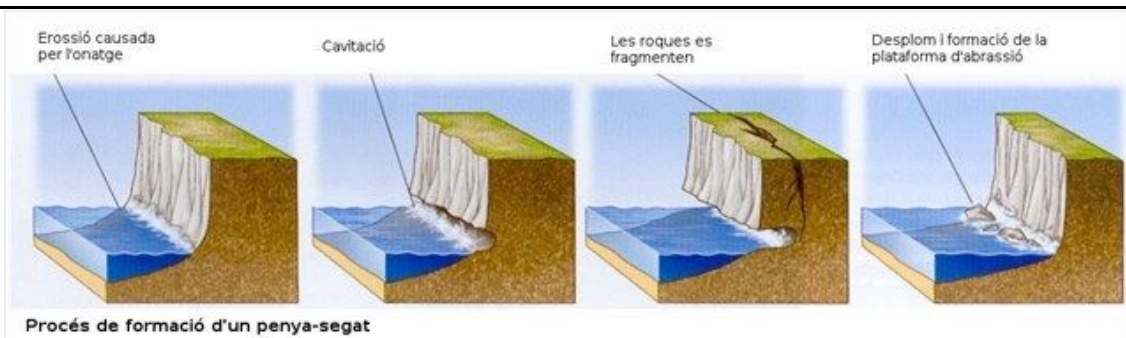
Per començar, quin efecte fa que la costa no sigui una línia sinó una franja d'amplitud variable?

On el modelatge de la costa intervé:

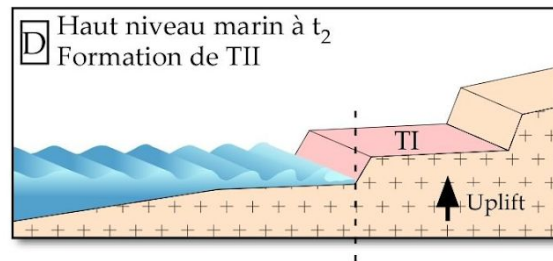
- Alçada i direcció de les onades
- Tipus i disposició de les roques
- Intensitat de les mareas i els corrents (+ material que transporten)

7.1 Formes d'erosió

Les més típiques: Penya-segats i les plataformes d'abrasió. Ara, llegeix el paràgraf 4 i 5 de la pàgina 150 i descriu com es forma un penya-segat i una plataforma d'abrasió.



On de vegades aquests penya-segats poden originar platges si s'acumulen materials en la plataforma d'abrasió. O bé terrasses marines.



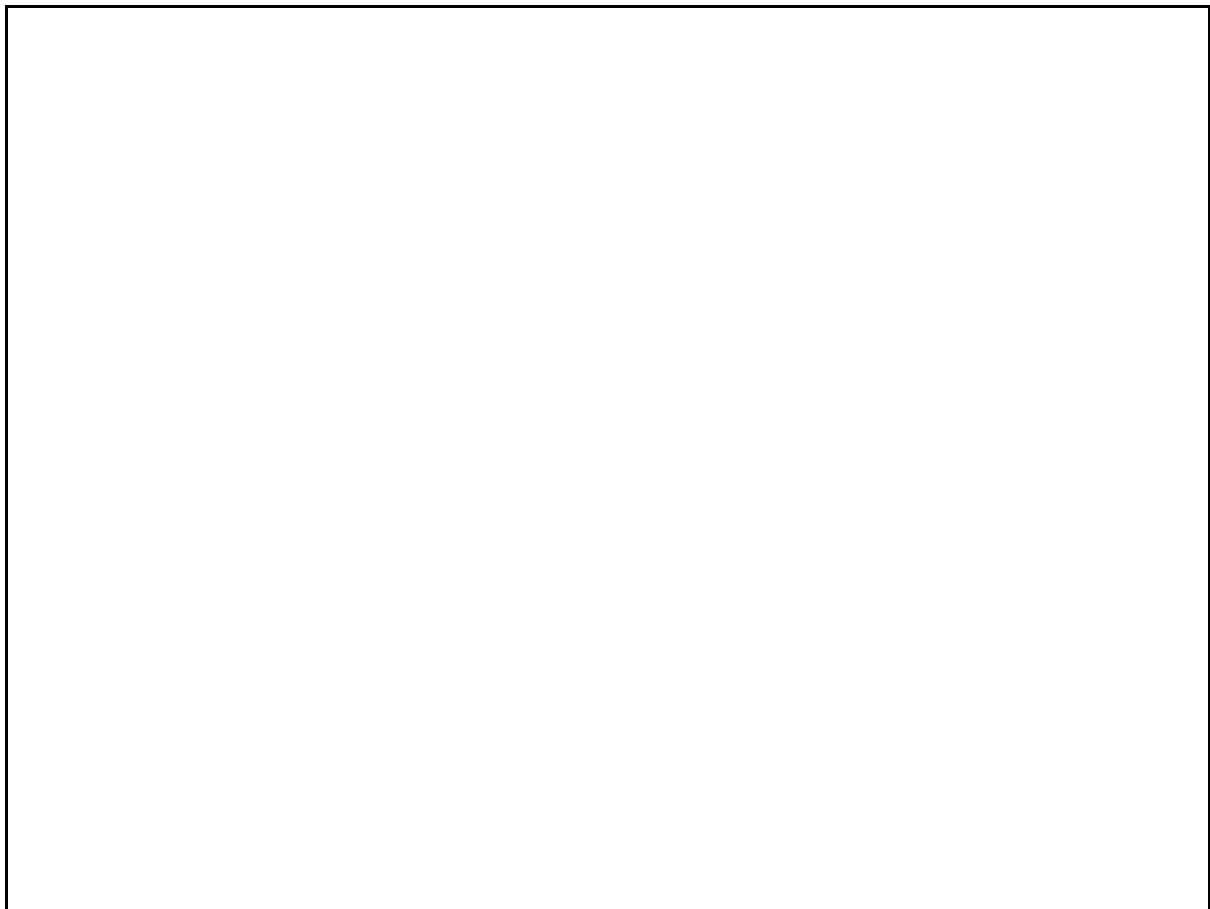
I el procés d'erosió s'atura quan la plataforma d'abrasió és tan gran que les onades no arriben al penya-segat.

7.2 Transport i sedimentació

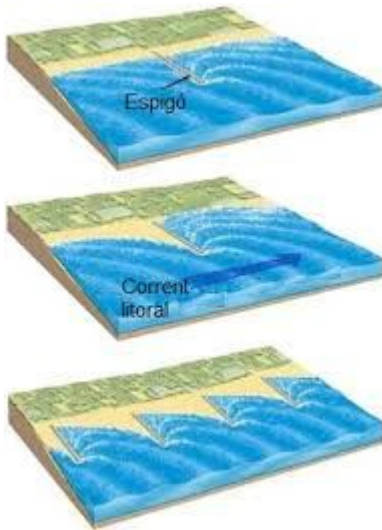
El que limita la sorra de les platges és:

- La quantitat de sediments que arriben a la costa (+)
- Corrents per transportar els sediments mar endins (-)

I com es forma una platja? Llegeix la pàgina 151 i 152, i descriu i representa el procés de transport i sedimentació dels grans de sorra (deriva litoral).



On els penya-segats naturals o espigons afecten a aquest moviment de sorra.



I què passa amb els **corrents de marea** alhora de transportar el material? Doncs que comencen amb molta força, entren dins d'albuferes i estuaris, i depositen el material (segons la mida). Però a la tornada, com no tenen tanta força (a més tampoc pot trencar la cohesió de les partícules fines), els materials s'acumulen sobre les **planes de marea**.



Cal recordar que les platges són originades per l'acumulació de dipòsit de material detrític fi. Originant diferents formes (ppt).

7.3 Evolució de les costes

Fem una lectura de la pàgina 153.