

I movimenti della crosta terrestre

Circa 200 milioni di anni fa sul nostro pianeta vi era un unico blocco di terre circondato dagli oceani, la Pangea.

Successivamente il blocco si frantumò e i continenti si allontanarono l'uno dall'altro (deriva dei continenti): La teoria della tettonica a zolle fa dipendere tali movimenti dal fatto che la crosta terrestre sia divisa in placche o zolle che si spezzano e si muovono sotto la pressione del mantello sottostante in movimento: quando i margini di

due placche si allontanano, sono cioè divergenti, si forma nuova crosta terrestre e gli oceani si allargano; quando i margini si avvicinano, sono cioè convergenti, uno scende sotto l'altro e dallo scontro si forma una catena di montagne.

Si ritiene che i movimenti delle zolle continentali siano originati dal calore interno al pianeta: questa teoria però è ancora sottoposta a studi e finora non tutte le domande hanno trovato risposta.