

## 5 La tectònica de plaques

### Origen de la serralada de l'Himàlaia

L'orogènesi és el conjunt de processos geològics que generen les cadenes muntanyenques (també anomenades orògens). Els orògens apareixen als marges continentals actius i sorgeixen del fons oceànic com a conseqüència de la col·lisió entre plaques. Un dels exemples és la serralada de l'Himàlaia, situada entre el Tibet i l'Índia. Aquesta serralada es va formar per la col·lisió entre la placa índica i l'eurasiàtica. La col·lisió entre dos continents implica el tancament de l'oceà que existia entre aquests.

La característica de la formació d'aquest tipus d'orògens és que no es produeix subducció, ja que l'escorça continental té menys densitat que l'escorça oceànica.

