

Roques sedimentàries	Provenen de la litificació (compactació i cimentació) de sediments prèviament dipositats en una conca, formant estrats originalment horitzontals.		
Detrítiques Formades per fragments d'altres roques	Lutites (argiles, margues)	Gra molt fi (< 0.06 mm)	
	Arenisques	Gra fi (0.06 – 2 mm)	
	Rudites o conglomerats Gra gros (> 2 mm)	Bretxes: clastos punxeguts	
		Pudingues: clastos arrodonits	
No detrítiques	Químiques Originades per precipitació	Carbonatades	Calcàries i dolomies
		Evaporítiques	Guix, halita (sal comuna)
	Orgàniques Originades a partir de matèria orgànica	Carbons, petroli	
Roques magmàtiques o ígnies	Provenen de la solidificació del magma procedent de la capa semifluida del mantell superior, sota la litosfera.		
Volcàniques Originades per refredament ràpid en superfície	Basalt, pumita, laves, obsidiana (vidre volcànic)		
Plutòniques Originades per refredament lent en profunditat	Granit, diorita, gabre		
Filonianes Originades per refredament ràpid en profunditat	Pegmatita		
Roques metamòrfiques	Provenen de la transformació per metamorfisme (elevades pressions i/o temperatures) de roques preexistents, de qualsevol dels tres tipus.		
Granoblàstiques Minerals desordenats	Marbre (prové de les calcàries) Quarsita (prové de les arenisques)		
Foliades Minerals ordenats en plànols	Pissarra (prové de les argiles) Esquist (prové d'arenisques o pissarres) Gneis (prové del granit o esquists)		

Esquema del cycle de les roques, que mostra com unes roques es transformen en altres en la natura.

