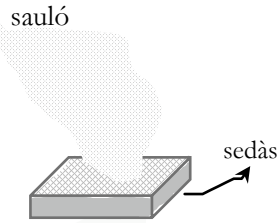


## Qui és qui? Experimenta amb el sauló



Agafa un bon grapat de sauló i garbella'l. Obtindràs materials amb dues granulometries molt diferenciades: el polsim que cau i els granets que queden en el sedàs. Amb la següent clau podràs conèixer quin mineral és quin.

### Granets d'uns pocs mil·límetres

Petites laminetes o prismes hexagonals de color negre brillant.....**Miques (biotita)**

Granets de formes irregulars

■ Granets grisencs i translúcids (recorden un tros de vidre trencat).

Són molt durs.....**Quars**

■ Granets blancs opacs o rosats. S'engrunen fàcilment amb els dits (per estar alterats).....**Feldspats**

### Polsim format per partícules molt fines (resultants de l'alteració de feldspats i miques).....**Argiles**

**DEL MORO, A. & ENRIQUE, P. (1996).**- Edad Rb-Sr mediante isocrona de minerales de las tonalitas biotítico-hornbléndicas del Macizo del Montnegre (Cordilleras Costeras Catalanas). Comunicaciones del IV Congreso Nacional de Geología (Alcalá de Henares, 1996). *Geogaceta*, 20 (2): 491-494. Madrid.

**ENRIQUE, P. (1986).**- Les roques ígnies de la Serralada Costanera Catalana *In* Història Natural dels Països Catalans. Fundació Enciclopèdia Catalana, 1 (Geologia I): 191-196. Barcelona.

**ENRIQUE, P. (1990).**- The Hercynian intrusive rocks of the Catalanian Coastal Ranges (NE Spain). *Acta Geologica Hispànica*, 25 (1-2): 39-64. Barcelona.

**VILAPLANA, J.M. (1987).**- Guia dels paisatges granítics dels Països Catalans. Kapel, col·lecció Conèixer la Natura 4, 182 p. Barcelona.

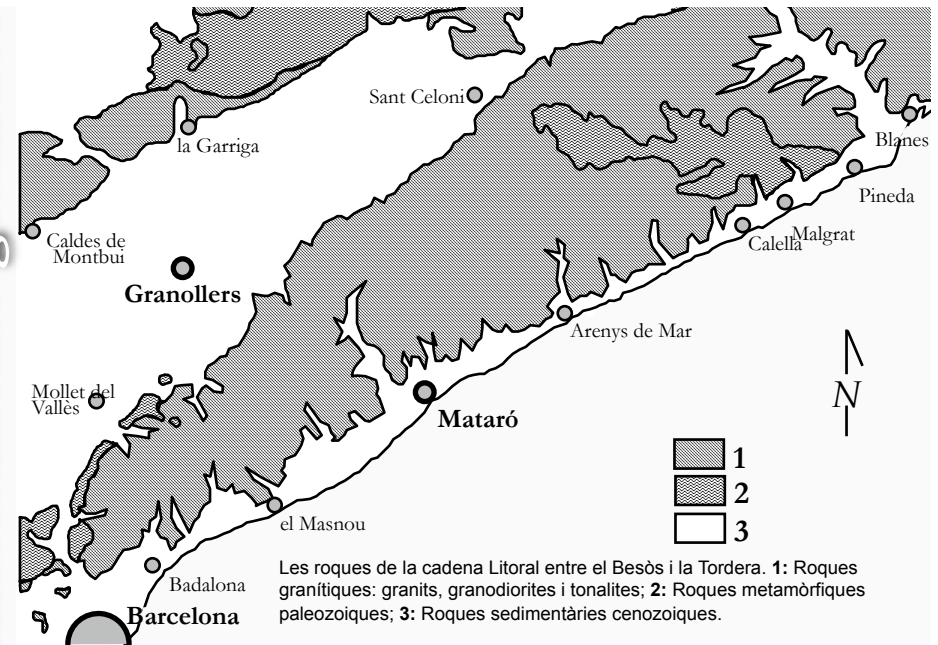
# Boles de pedra uora el mar

## Forma't relaxadament

Del Besòs a la Tordera

la cadena Litoral està formada sobretot per granodiorites, granits i diorites, és a dir, diferents roques granítiques, difícils de diferenciar entre si a primer cop d'ull i que, per evitar problemes, les anomenem en conjunt granitoïdes. Roques ígnies plutòniques procedents de la intrusió i posterior solidificació d'un magma a l'interior de l'escorça terrestre, a una fondària aproximada de poc més d'un quilòmetre. Granits, granodiorites i tonalites amb una edat de cristal·lització, obtinguda pel mètode isotòpic Rb-Sr (rubidi-estronci) de  $284 \pm 7$  milions d'anys.

Afloraments granítics

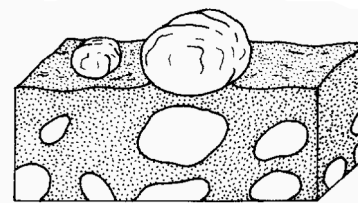


Les roques de la cadena Litoral entre el Besòs i la Tordera. 1: Roques granítiques: granits, granodiorites i tonalites; 2: Roques metamòrfiques paleozoiques; 3: Roques sedimentàries cenozoiques.

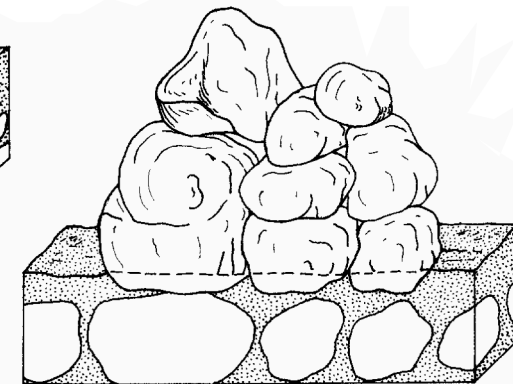
Els granitoides són roques molt dures i per això s'empren des de bell antuvi en les construccions. Malgrat això tenen un "punt feble": es meteoritzen molt fàcilment amb el pas dels segles en climes càlids i humits.

La **meteorització** consisteix en un conjunt de processos que acaben per alterar i esmicolar les roques superficials sota l'acció dels agents atmosfèrics. En les nostres contrades, l'aigua de pluja és el principal agent atmosfèric responsable de la meteorització dels granitoides. En aflorar i entrar en contacte amb l'atmosfera s'inicia la seva meteorització. Alguns dels minerals constituents de la roca comencen a alterar-se, fins que amb el pas dels segles la roca acaba per engrunar-se donat lloc a un material arenós molt característic: el **sauló**, saldó o terrer.

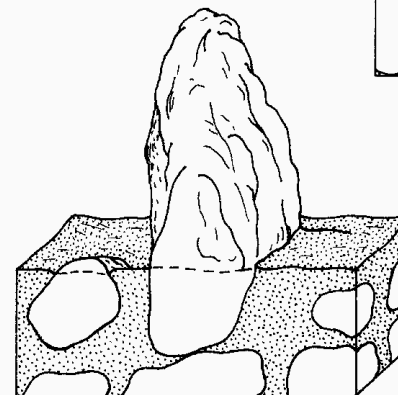
Entre el sauló és freqüent trobar fragments de granitoides encara sense alterar: són les anomenades **boles de granit**. Quan l'erosió les posa al descobert donen lloc a escampalls de boles de gran valor paisatgístic



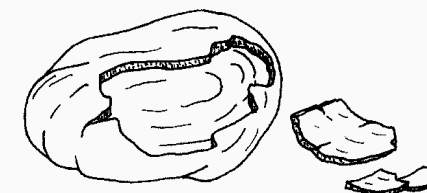
Bola de granit



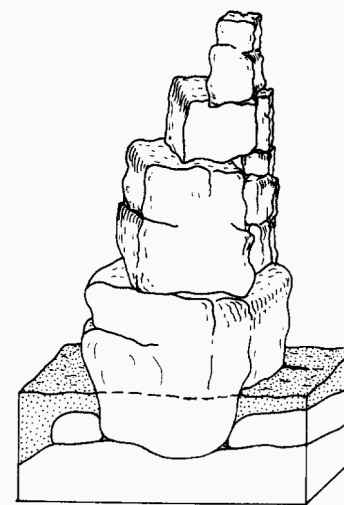
Castell de boles



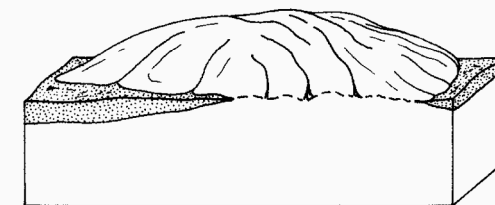
Pinacle



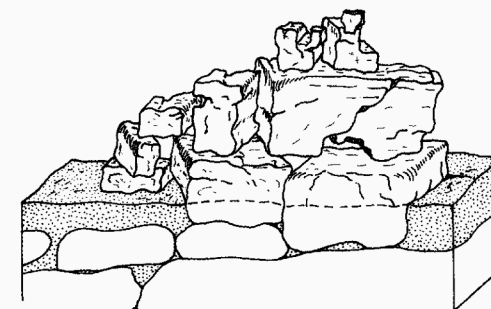
Ceba de granit



Torre rocosa



Dom



Castell rocós