



## 2.4 ELS NUMMULITS

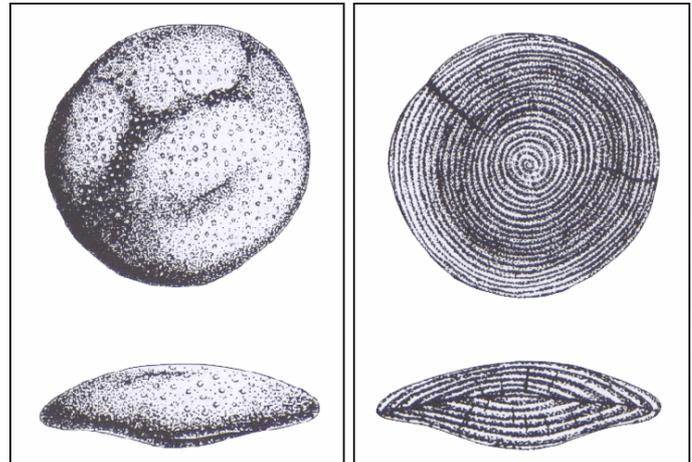
\* Els dibuixos d'aquest apartat són de Quim Paredes, publicats al llibre "La pedra de Girona", editat per l'Ajuntament.

### Llenties o monedes de pedra?

Els nummulits eren uns animals marins que van viure al període Terciari. Els més antics són de fa 55 milions d'anys i en fa uns 25 que es van extingir, per tant, no tenen descendents vius.

Els seus fòssils són molt abundants i fàcils de reconèixer. Tenen forma de lentia més o menys gruixuda segons l'espècie i la seva mida és variable: des de la d'una lentia fins a una moneda grossa (la paraula nummulit vol dir "moneda de pedra"). Poden trobar-se escampats per terra o formant grans masses de la roca que s'anomena per aquesta raó **calcària nummulítica**.

Aquesta roca és explotada en pedreres al sud del Bages, a Girona i a altres indrets, precisament un dels seus noms comercials és el de "pedra de Girona". Actualment s'utilitza en revestiments de façanes, paviments, escales, etc. I es pot reconèixer molt fàcilment.



Aspecte extern

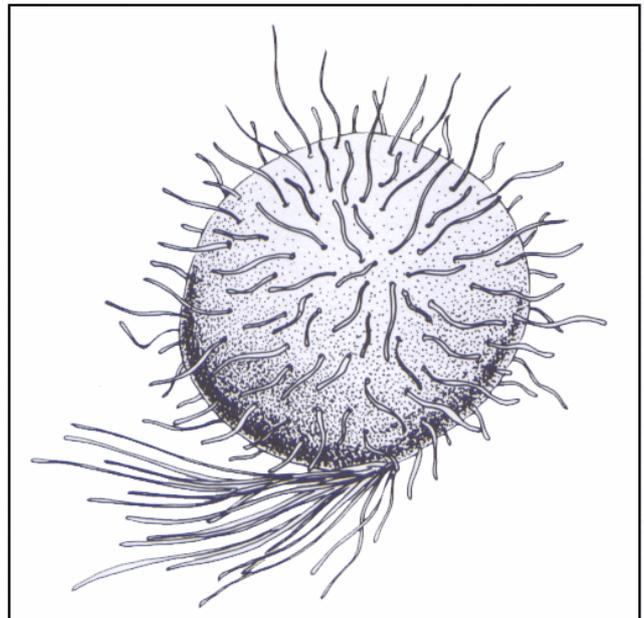
Secció

### Quina mena d'éssers eren?

Els nummulits eren animals formats per una sola cèl·lula. Comparats amb la resta d'animals unicel·lulars, que són microscòpics, eren uns gegants de mida extraordinària. S'ha pogut entendre com eren i com vivien estudiant els seus fòssils i investigant la vida dels animals actuals del seu mateix grup, els foraminífers.

### Quin aspecte tenien?

La part dels nummulits que s'ha fossilitzat és la closca que per dins té una estructura complicada. Aquesta part dura era dins del seu cos, com una mena d'esquelet. Per la part de fora aquesta cèl·lula es prolongava amb una mena de tentacles anomenats pseudòpodes (falsos peus), que li servien per desplaçar-se, fixar-se en un lloc i recollir aliment.



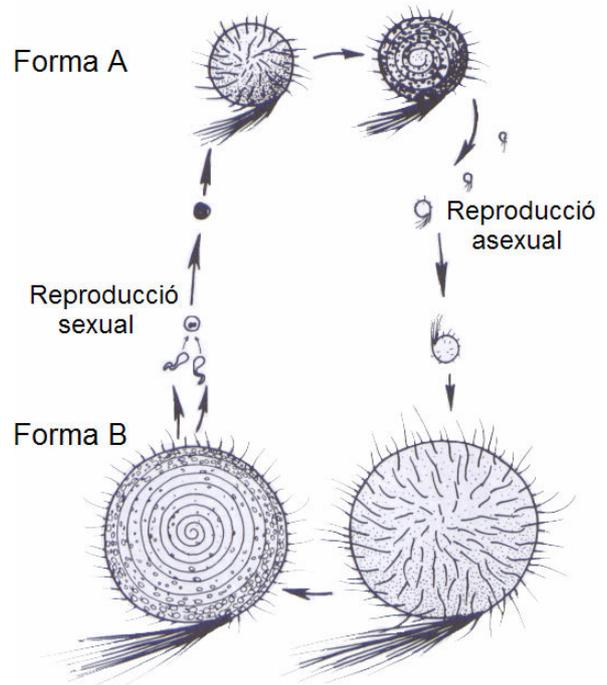
Aspecte probable d'un nummulit viu



**Com es reproduïen?**

En els nummulits, com en la majoria d'espècies de foraminífers, coexistien dos tipus d'individus que s'anomenen A i B. Les formes A, les petites i més nombroses, provenen de la reproducció sexual, mentre que les B, molt més grosses venen de la reproducció assexual, per espores.

Les formes A i B són tan diferents que els científics s'havien pensat que es tractava d'espècies diferents. Ara se sap que són el resultat de dues formes de reproducció de la mateixa espècie.



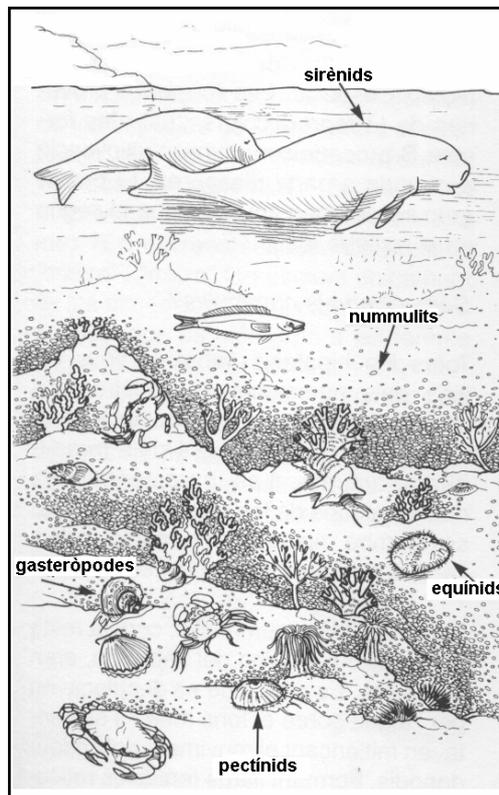
Cicle reproductor dels nummulits

**On vivien?**

Eren animals marins i vivien al fons, en llocs de poca profunditat, on amb els pseudòpodes es devien moure lentament i capturaven partícules alimentàries.

Necessitaven que l'aigua fos calenta tot l'any, a més de 20°C, i que fos rica en calci, ja que el necessitaven per formar la closca.

Com que quan vivien els nummulits els climes tropicals s'estenien per bona part de la Terra, eren molt abundants a la majoria dels mars i oceans.



On vivien els nummulits