

Poriferi



Spugne: organismi "semplici"

**Sono animali privi di organi che vivono attaccati al
fondale in acque dolci o salate.**

Esistono circa 10000 specie di spugne.

Il corpo ha una forma 'a sacco aperto', con pareti costituite da vari strati: uno interno, uno esterno e uno intermedio, la MESOGLEA.

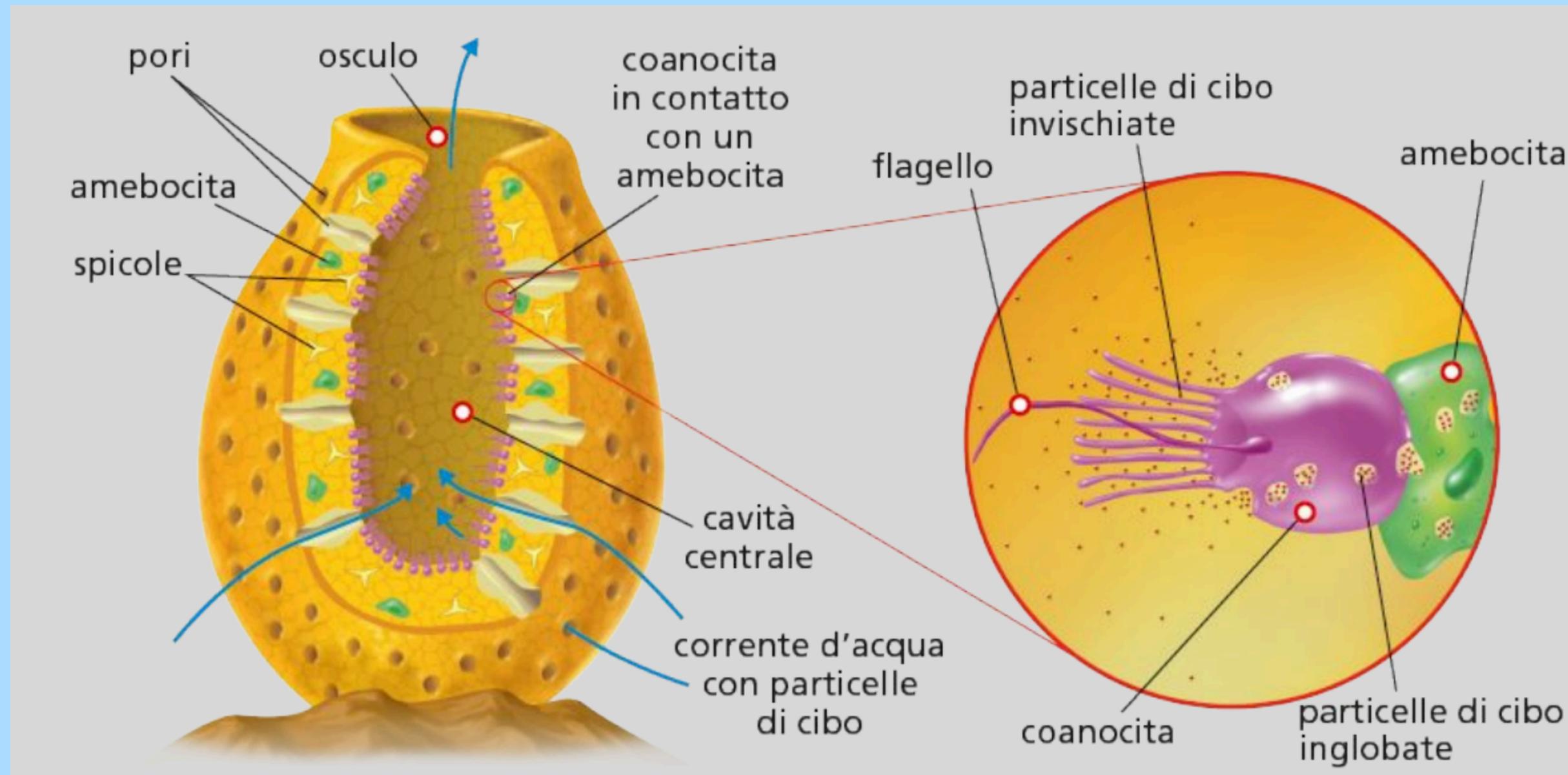
La parete è attraversata da numerosi PORI, da cui prende il nome questo gruppo di animali.

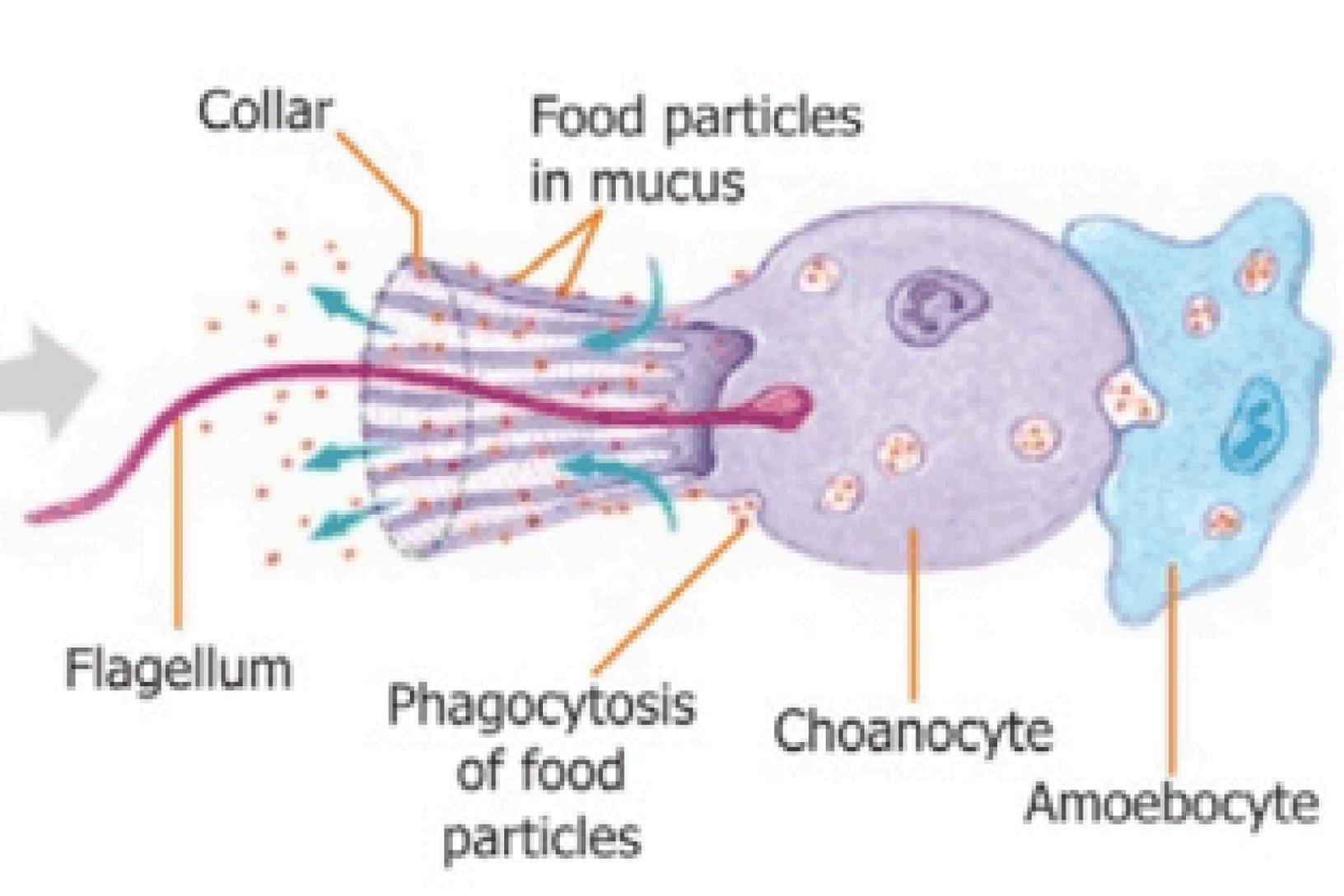
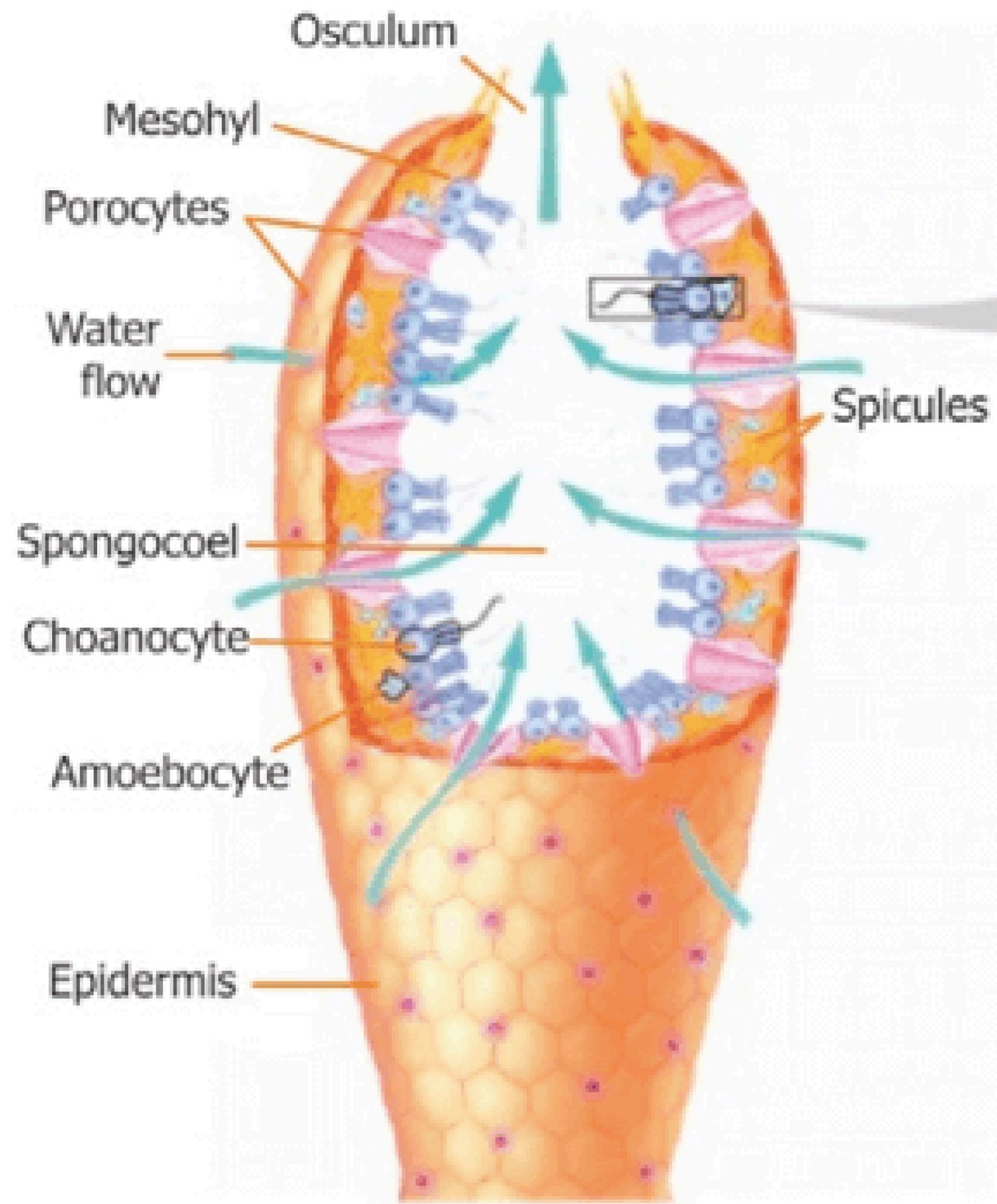
La cavità interna si chiama OSCULO. L'acqua entra dai pori ed esce dall'oscuro.

Nella MESOGLEA troviamo vari tipi di cellule:

- **amebociti: cellule che trasportano le sostanze nutritive**
- **cellule che generano i gameti**
- **cellule che producono le SPICOLE, strutture rigide per il sostegno**

Nello strato interno delle pareti troviamo i **COANOCITI**.
Sono cellule specializzate munite di FLAGELLI, strutture flessibili che muovono l'acqua e trattengono le sostanze nutritive.





Riproduzione

Le spugne vivono quasi sempre in colonie, attaccate una all'altra. Posso riprodursi sia per via **asessuata** che per via **sessuata**



GEMMAZIONE: un gruppo di cellule si stacca dall'organismo genitore e si fissa sul fondo, dove con il tempo si accrescerà dando vita a una nuova spugna

Riproduzione sessuata: fecondazione tra uno spermatozoo e una cellula uovo

