

GLI ECHINODERMI

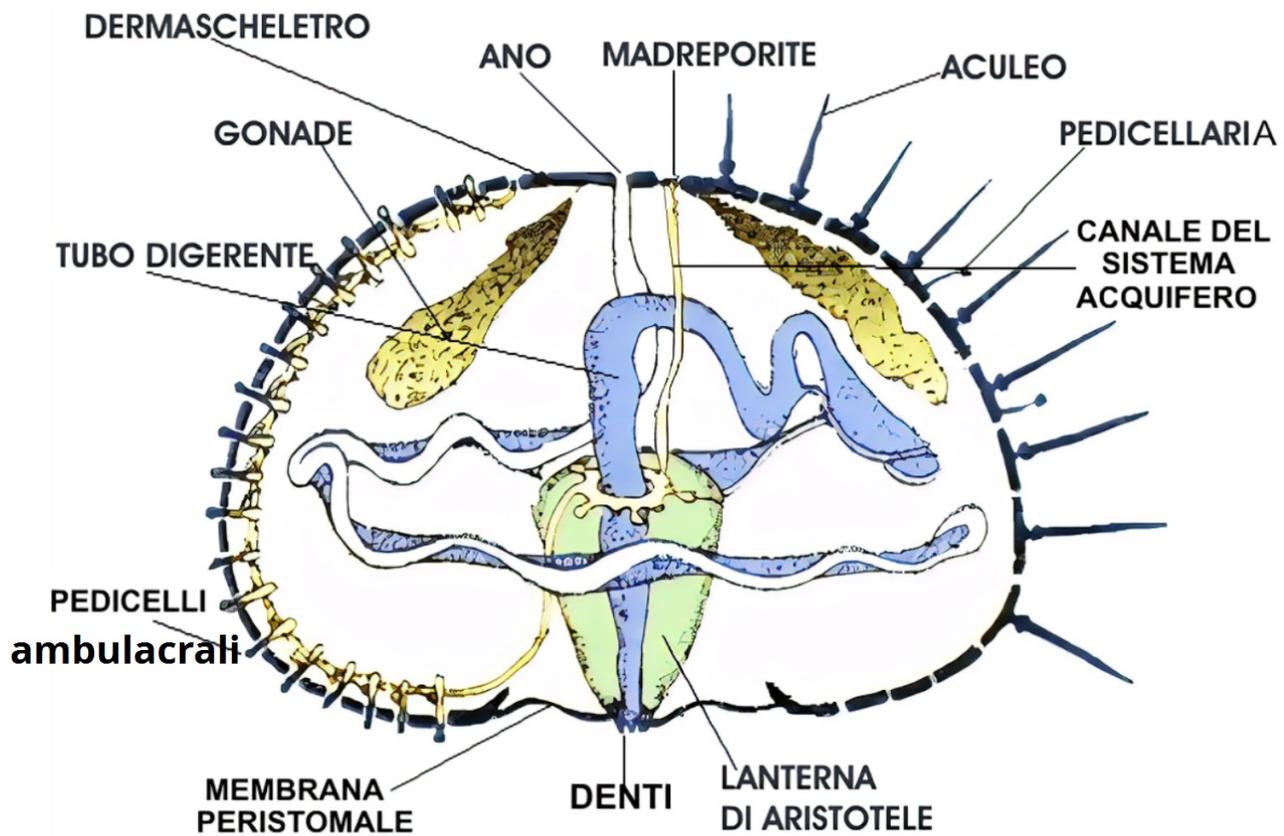
CARATTERISTICHE GENERALI:

- sono animali marini con una pelle spinosa. Si chiama **dermascheletro** ed è formato da piastre saldate tra loro e da cui sporgono spine e aculei
- comprendono stelle di mare, ricci di mare e le oloturie (cetrioli di mare)
- da adulti hanno simmetria radiale ma nella fase larvale hanno simmetria bilaterale
- non si riconoscono testa e coda ma hanno un sistema digerente con bocca e ano. Non hanno sistema circolatorio ma le sostanze utili si diffondono in tutto il corpo attraverso un liquido presente nella cavità interna tra i due strati di muscoli (detto sistema acquifero)

RICCI DI MARE



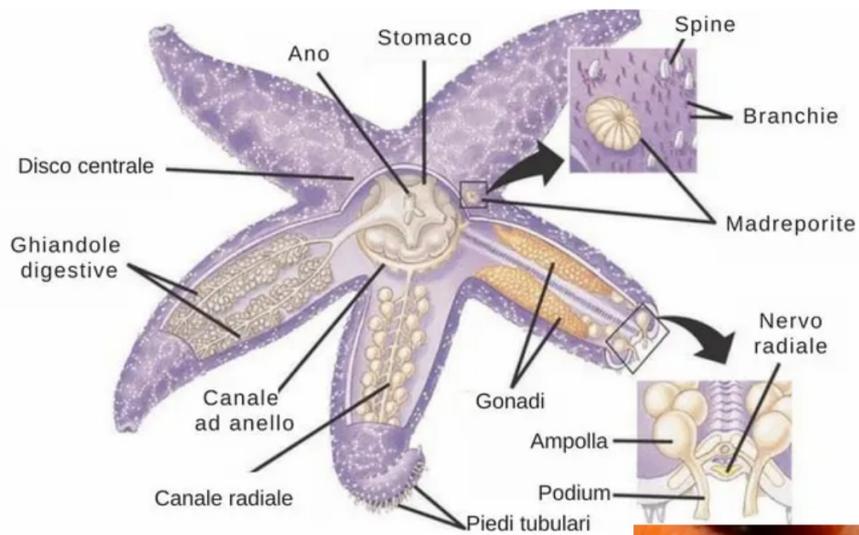
Hanno forma a globo e dermascheletro dotato di spine



STELLE MARINE

Hanno una forma pentaraggiata e sono ricoperte da placche calcaree che si formano dentro lo strato di pelle esterno. Sono continuamente alla ricerca di cibo e si nutrono di piccoli animali anche crostacei che riescono a perforare grazie ai loro robusti pedicelli





CETRIOLI DI MARE

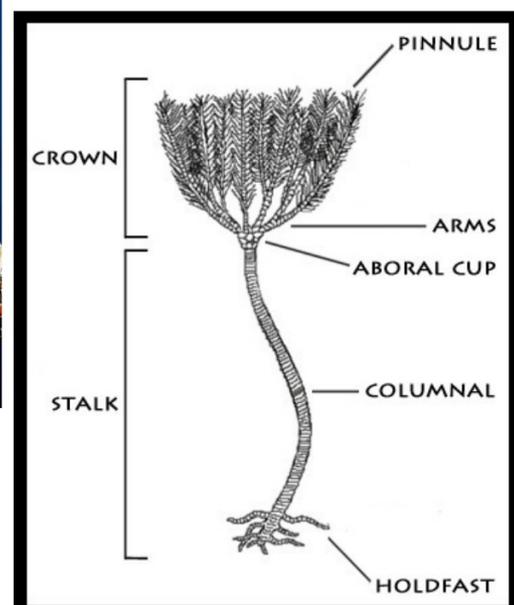


Hanno il corpo di forma cilindrica e si spostano lateralmente sul fondale. Hanno ad una estremità dei tentacoli che gli permettono di spingere il cibo verso la bocca.



CRINOIDI

Hanno un corpo a forma di tubo sottile con numerose braccia che usano per prendere la preda e portarla verso la bocca. Spesso vivono fissi sul fondale e vengono chiamati "gigli di mare"



IL SISTEMA ACQUIFERO

Gli echinodermi hanno un canale interno pieno di liquidi detto sistema acquifero. Il canale circonda ad anello in tubo digerente e si dirama in 5 canali minori verso le estremità. Al termine di questi canali ci sono delle escrescenze dette pedicelli ambulacrali dotati di ventose.

