

# GLI ECHINODERMI

Gli echinodermi comprendono circa 6 000 specie di animali marini, come le stelle marine, i ricci di mare, i dollari della sabbia e i cetrioli di mare.

Appartengono agli invertebrati, perchè non hanno la colonna vertebrale.

Il loro nome significa "pelle spinosa".

Infatti questi animali hanno uno scheletro esterno ruvido o spinoso.

La loro caratteristica più appariscente consiste nel fatto che il loro corpo presenta una simmetria pentaraggiata, costituito da un disco centrale da cui partono cinque braccia.

Gli Echinodermi hanno sviluppato due aperture: una bocca nella parte anteriore del corpo serve per l'alimentazione, l'altra apertura ha il compito di eliminare i rifiuti.

Questo li rende animali più evoluti dei poriferi e dei celenterati.

Al suo interno, il corpo degli Echinodermi presenta un complesso sistema di vasi intercomunicanti fra loro, che svolgono varie funzioni, come trasportare le sostanze nutritive e permettere all'animale di muoversi.

Lungo le braccia degli echinodermi si trovano i pedicelli; un complesso sistema idraulico consente all'animale di allungarli o ritrarli, permettendogli di muoversi o di aderire alle rocce o al fondo marino.

Nella maggior parte degli echinodermi i sessi sono separati, quindi la riproduzione è sessuata: le cellule maschili e femminili vengono sparse nell'acqua.

Dopo la fecondazione si forma la larva, che si trasforma fino a generare l'individuo adulto.

Gli echinodermi vivono sui fondali marini.

Sono sia erbivori, come i ricci di mare, sia carnivori, come le stelle marine, che si nutrono prevalentemente di molluschi bivalvi (ostriche, cozze, vongole).

