

I CELEENTERATI

I celenterati sono animali acquatici, che vivono soprattutto nei mari e negli oceani. Fanno parte dei celenterati i coralli, le idre, le meduse e gli anemoni di mare.

Sono animali invertebrati, perchè non hanno la colonna vertebrale.

Hanno una struttura molto semplice,

Le cellule del loro corpo formano due tipi di tessuto: quello esterno protettivo e quello interno,

che si occupa di digerire il cibo.

I due tessuti sono separati da uno strato gelatinoso.

I celenterati possono assumere due forme base: la medusa e il polipo.

Tutti i celenterati possiedono una bocca centrale contornata da tentacoli.

Il polipo vive ancorato a una roccia o al fondo del mare.

Quindi rivolge la bocca e i tentacoli verso l'alto.

La medusa può muoversi, anche se non è una buona nuotatrice e si affida principalmente alle correnti marine; ha la bocca e i tentacoli rivolti verso il basso.

I celenterati sono predatori carnivori, che si nutrono di piccoli crostacei, altri invertebrati e pesci.

Per cacciare le loro prede utilizzano i tentacoli ricoperti di cellule specializzate, chiamate nematocisti.

Quando i tentacoli vengono a contatto con una preda, i nematocisti si aprono per fare uscire un tubicino che scatta come un arpione, iniettando una sostanza paralizzante o velenosa.

A questo punto i tentacoli portano la preda alla bocca dell'animale.

La preda viene digerita all'interno del corpo del celenterato.

Poichè questi animali hanno una sola cavità, i resti vengono espulsi sempre attraverso la bocca.

Polipi e meduse hanno modi diversi di riprodursi.

Le meduse utilizzano la riproduzione sessuata: la femmina rilascia l'ovulo nell'acqua e il maschio lo feconda.

I polipi utilizzano la riproduzione asessuata, attraverso la gemmazione.

In pratica, un piccolo polipo si forma dal corpo del genitore, si stacca e forma un organismo separato.

Alcuni celenterati attraversano entrambe lo stadio di polipo e di medusa nel loro ciclo vitale.

