

# SCIENZE CLASSE QUARTE

CARI BAMBINI, CI MANCATE TANTISSIMO, SPERIAMO DI VEDERVI  
PRESTO.  
UN GRANDE ABBRACCIO DA TUTTE NOI.

IN QUESTA LEZIONE STUDIEREMO **GLI ANIMALI INVERTEBRATI**

Cliccare sul link per guardare la spiegazione

<https://www.powtoon.com/online-presentation/dNX0gk7ICBN/?mode=movie#/>

## **GLI ANIMALI INVERTEBRATI**

NB. non avete bisogno di stampare le pagine.

(I bambini che l'hanno già studiato devono solo leggere per ripassare l'argomento, mentre gli altri dovranno copiare sul quaderno/ foglio del raccoglitore le notizie più importanti e disegnare l'animale di fianco al gruppo e studiarlo.)

La caratteristica fondamentale che distingue vertebrati da invertebrati è la presenza delle ossa interne che compongono lo scheletro dell'animale (detto **endoscheletro**).

Gli invertebrati non possiedono vertebre né colonna vertebrale ma spesso hanno uno scheletro esterno, come ad esempio un guscio o una corazza, chiamato invece **esoscheletro**.

Gli invertebrati si suddividono in sei gruppi:

### **PORIFERI:**

conosciuti anche come spugne.

Il loro corpo è ha forma di sacco e presenta piccole aperture, dette appunto **pori**



## Poriferi

I **poriferi** per la maggior parte vivono nel mare, sui fondali, attaccati a rocce, conchiglie, a volte a pali sommersi.

I poriferi sono conosciuti anche come **spugne**.

Il loro corpo è a forma di sacco e presenta tante piccole aperture, dette appunto **pori**, attraverso le quali entra l'acqua ricca di sostanze nutritive ed esce quella con le sostanze di rifiuto.



## Celenterati

I **celenterati** sono quasi tutti animali marini che hanno in comune un'apertura circondata da **tentacoli**, che spesso sono urticanti come quelli di molte meduse.

Anche i coralli sono celenterati. La parte esterna del corallo è una struttura resistente che protegge il celenterato che c'è all'interno.



## Molluschi



Alcuni **molluschi** vivono nell'acqua, altri sulla terraferma nei luoghi umidi, come le chioccioline e le lumache. I molluschi hanno un **corpo molle**. Nelle chioccioline è ben visibile la **conchiglia** in cui si ritirano in caso di pericolo. Cozze e vongole sono protette da **due conchiglie** unite tra loro. Altri molluschi come il polpo, la seppia e i calamari non hanno conchiglia esterna e possiedono numerosi tentacoli.

## Echinodermi

Gli **echinodermi** sono animali marini come i ricci e le stelle di mare.

Possono avere il corpo ricoperto di **spine** (stelle marine) o da **aculei** (ricci di mare). Hanno due aperture: la bocca, in genere rivolta verso il basso, e l'ano che espelle le sostanze di rifiuto.



## Anellidi

Alcuni **anellidi** sono marini, altri vivono in acqua dolce e altri ancora nei terreni umidi, come il lombrico. Hanno il corpo diviso in tanti **segmenti** a forma di anello che si allungano e si accorciano, permettendo così il movimento.



## Artropodi

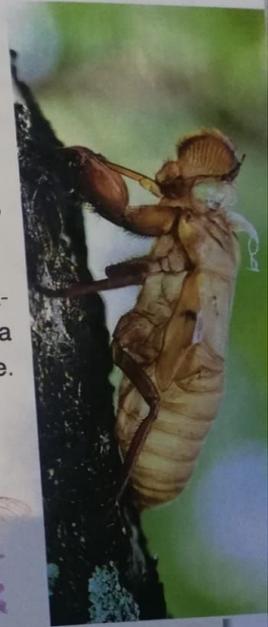
Gli **artropodi** vivono ovunque. Il loro corpo possiede **appendici articolate**: zampe, antenne e chela composte da segmenti che si possono muovere e piegare. Gli artropodi possiedono l'**esoscheletro**. Questa copertura rigida non cresce assieme al corpo, perciò va cambiata durante la crescita: è il fenomeno della **muta**. Molti artropodi, prima di diventare adulti, subiscono una serie di trasformazioni, detta **metamorfosi**. Gli artropodi si suddividono in **quattro gruppi**.



Gamberi, granchi e aragoste sono **crostacei**. Questi artropodi, quasi tutti acquatici, sono protetti da una **corazza**. Delle **cinque paia di zampe** che possiedono, le prime due funzionano come **pinze**.

Gli **insetti** sono gli animali più numerosi in assoluto. Mosche, api, farfalle e vespe sono tra i più noti. Hanno il corpo diviso in tre parti: **capo**, **torace** e **addome**.

Tutti gli insetti hanno **tre paia di zampe**, molti hanno le **ali**. Sul **capo** portano le **antenne** e i loro occhi sono composti, cioè sono formati da tanti occhi più piccoli.



Gli **aracnidi**, come i ragni, le zecche, le pulci e gli scorpioni sono animali per lo più terrestri.

Il loro corpo è diviso in due parti. Hanno **quattro paia di zampe** e non possiedono antenne.



I **miriapodi** hanno il corpo allungato e **moltissime zampe**. Sono comunemente chiamati millepiedi o centopiedi.



## Studio e Imparo

• Cerca nel testo delle due pagine le informazioni per descrivere i gruppi di invertebrati. Segui quest'ordine:

- nome del gruppo;
- esempi di animali che ne fanno parte;
- ambiente in cui vivono;
- aspetto fisico;
- altre caratteristiche.

LA MAPPA ALLEGATA VI SERVIRA' PER RIPASSARE

BUON STUDIO!