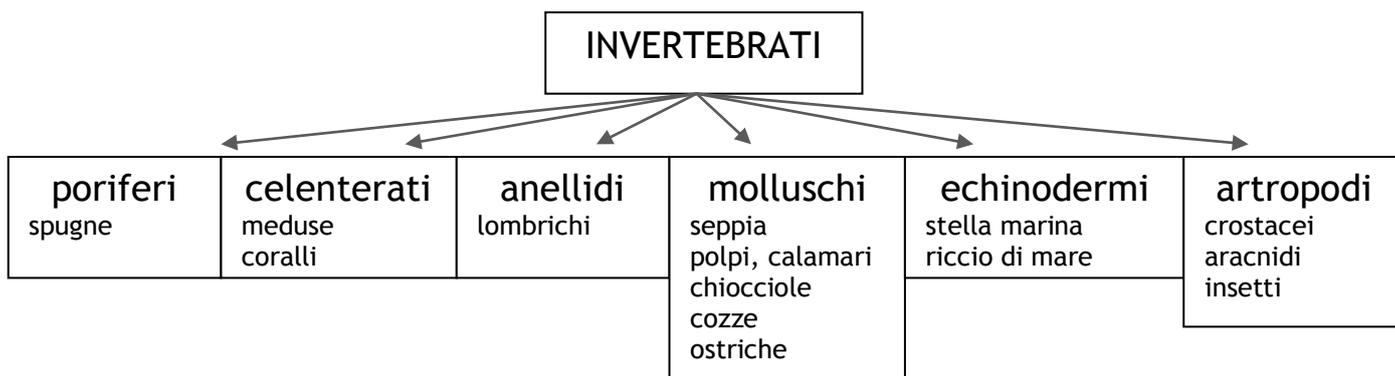


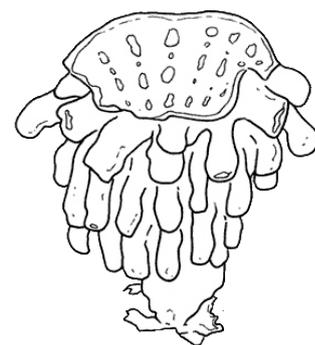
Libriccini... invertebrati

Come ricorderai certamente, il gruppo degli **invertebrati** comprende **phylum** di animali molto diversi tra loro; e in ognuno di questi phylum ci sono tantissime specie.



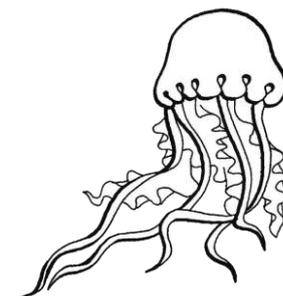
✧ I **poriferi** hanno un corpo di forma irregolare; assomigliano a un sacco con una cavità interna che comunica con il mare attraverso numerosi pori e un'apertura centrale nella parte superiore, denominata **osculo**.

Pori e osculo filtrano l'acqua, catturando il plancton di cui i poriferi si nutrono e l'ossigeno necessario per la loro respirazione. I poriferi sono animali **sessili**, vivono cioè attaccati alle rocce dei fondali del mare o agli scogli.

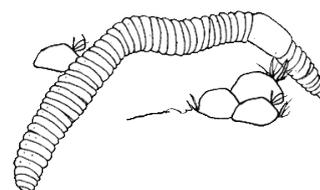


✧ I **celenterati** hanno un corpo di forma raggiata: gli organi sono disposti come i raggi di una ruota rispetto alla parte centrale. Questa assomiglia a un sacco vuoto: la parte interna è chiamata **celenteron**. Hanno un'unica bocca centrale munita di tentacoli

con cui catturano le loro prede, dopo averle immobilizzate con un liquido urticante.

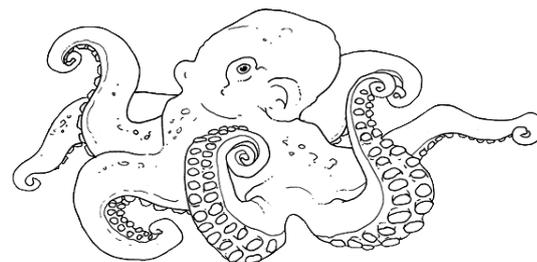


✧ Gli **anellidi** sono vermi con il corpo costituito da una serie di pezzi a forma di anelli. Questi animali possiedono una bocca e un ano, ma anche un sistema nervoso molto semplice per controllare il movimento.



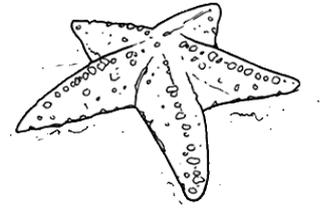
✧ I **molluschi** hanno un corpo molle che a volte è protetto da una conchiglia. Vivono sulla terra e nelle acque dolci o

salate. Le cozze, le ostriche, le chioccioline hanno una conchiglia; polpi e calamari no. La seppia ha una conchiglia interna: l'osso di seppia.



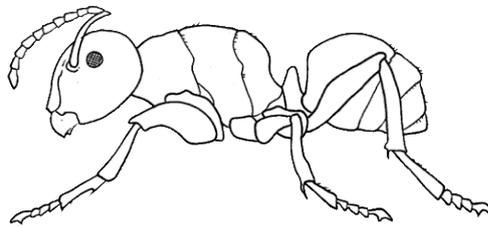


⌘Gli **echinodermi** sono le stelle di mare e i ricci di mare; vivono solo in mare e hanno il corpo molle ricoperto da un guscio rigido spinoso.

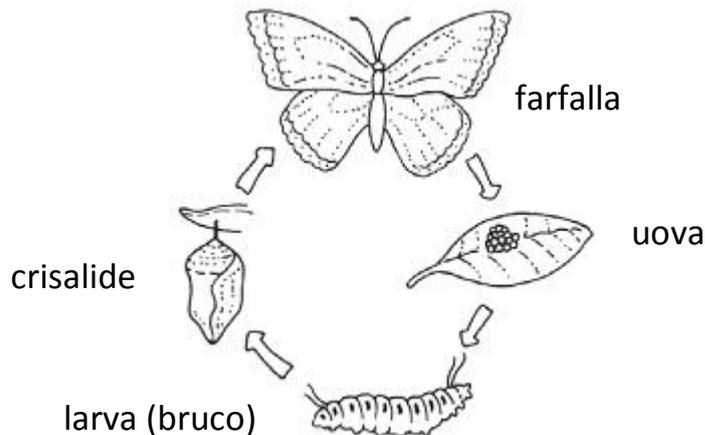


⌘Gli **artropodi** si chiamano così perché possiedono zampe articolate, cioè gli arti. Quasi tutti hanno il corpo ricoperto da uno scheletro rigido (esoscheletro). Sono artropodi gli insetti (gli unici invertebrati in grado di volare), i crostacei e gli aracnidi (ragni).

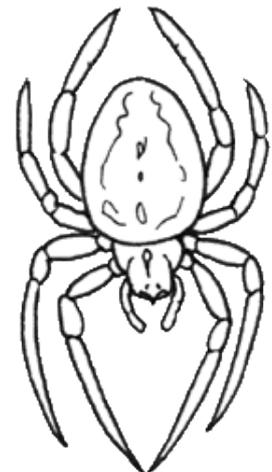
In particolare gli **insetti** hanno il corpo diviso in tre parti: il capo, il torace e l'addome. Il capo di questi animali è dotato di bocca, di occhi e di una coppia di antenne. La bocca assume forme diverse a seconda della modalità di nutrizione dell'insetto: masticare, pungere o succhiare. Hanno sei zampe.



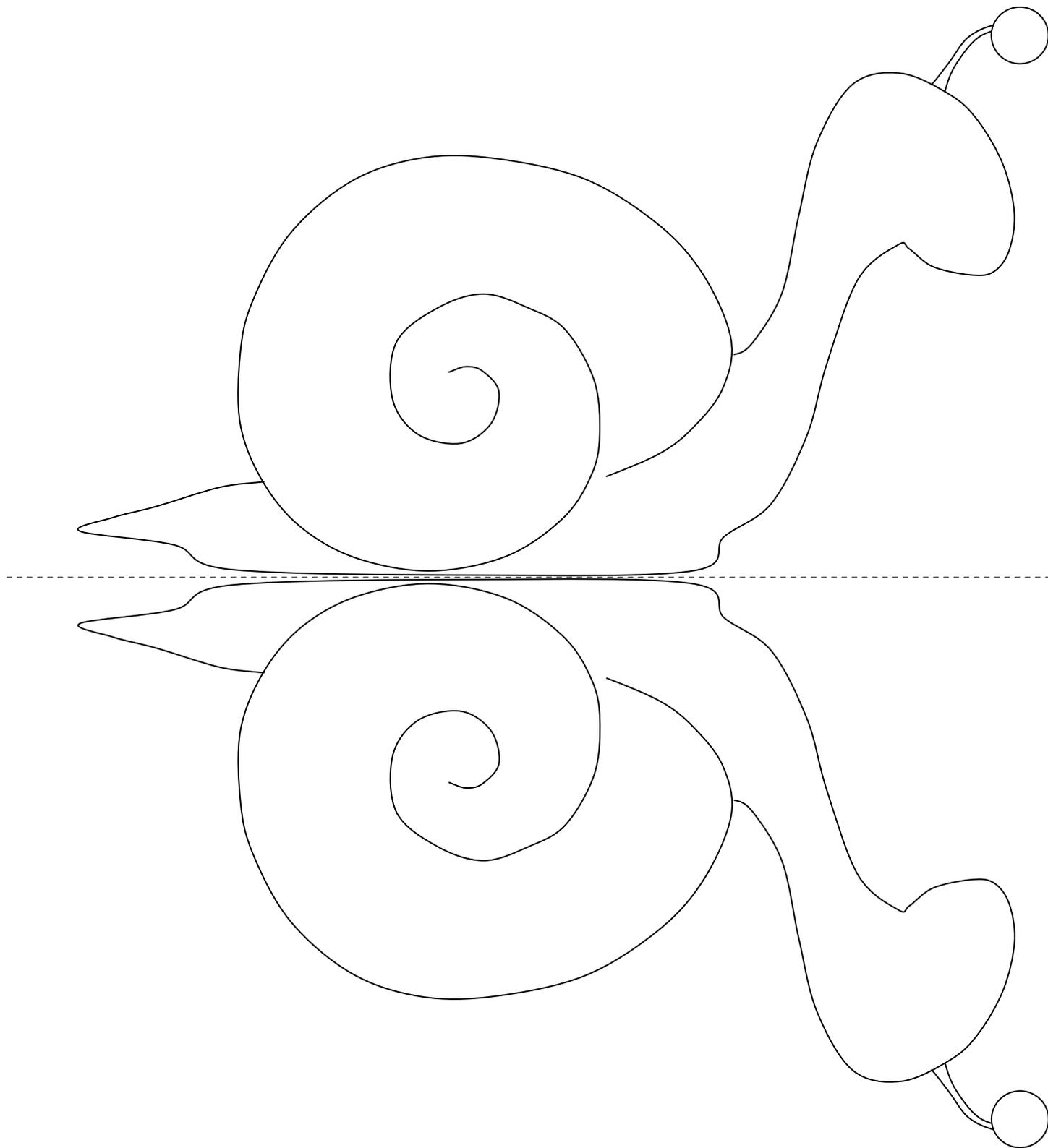
Molti insetti, come le farfalle, nel ciclo vitale che porta ciascun animale dallo stato di uovo fecondato a quello di individuo adulto, subiscono molte trasformazioni che, nel loro insieme, si definiscono **metamorfosi**.

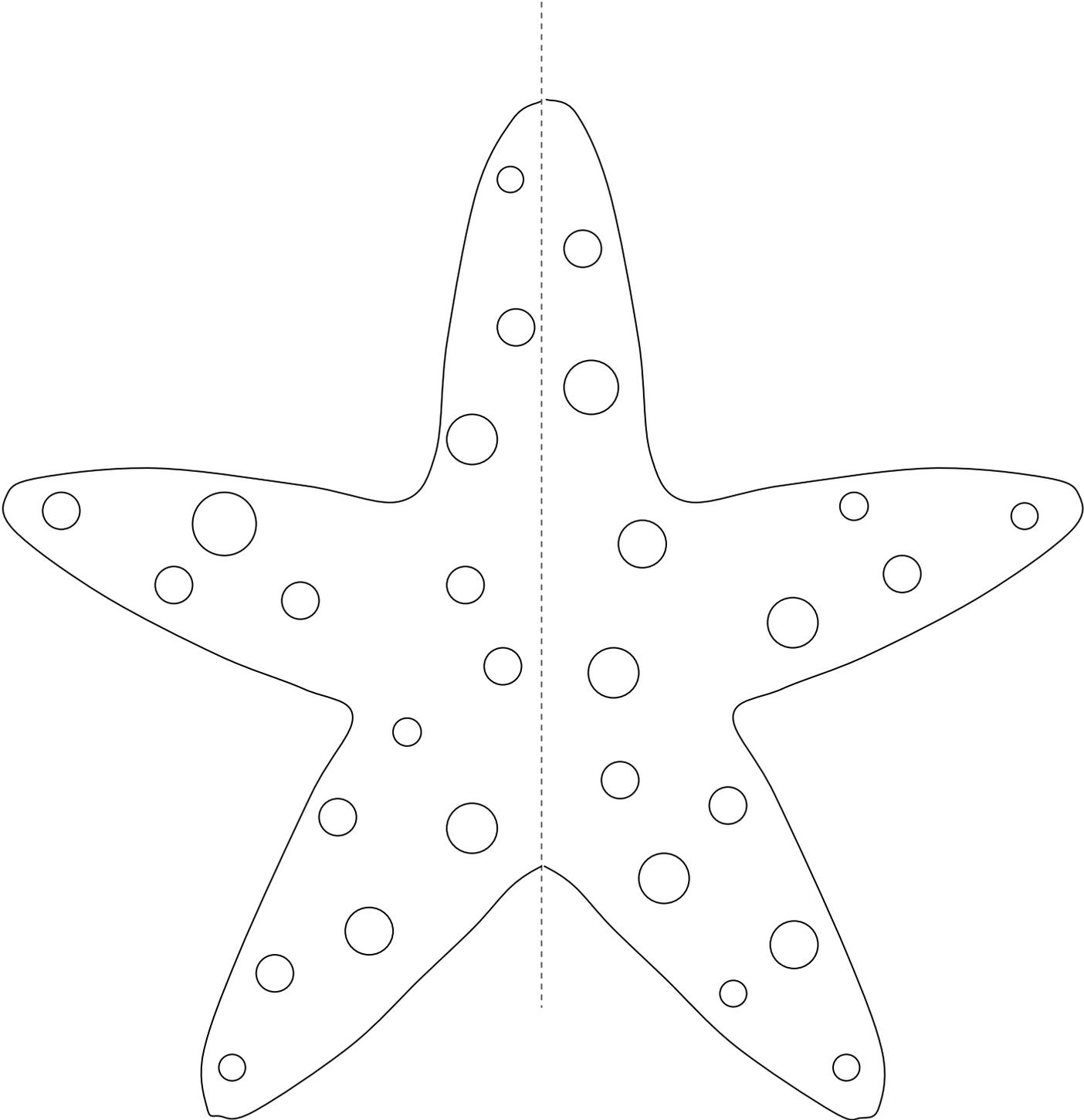


Gli **aracnidi** hanno un corpo diviso in due parti: il cefalotorace, che comprende testa e torace, e l'addome. Nel cefalotorace spesso si riconoscono anche più di due occhi, otto zampe e delle appendici.



✂ Ora puoi costruire dei libriccini sagomati utilizzando come testo le informazioni delle pagine precedenti. Ogni phylum può avere un suo libriccino con la forma del corpo di un animale che vi appartiene. Ti fornisco solo alcuni modelli da ritagliare lungo il contorno esterno e arricchire di particolari interni; piegali a metà lungo l'asse di simmetria tratteggiato e scrivi dentro le informazioni. Continua tu, usando la fantasia, a ideare libri sagomati per ogni phylum.





✂ Lombrico (anellide)
Colora, ritaglia lungo il
bordo esterno e piega a
fisarmonica.

