

Биология - Тип Прешленести червеи

Публикувано от Simonsita на 02.02.2010, 21.39

Тип Прешленести червеи

(биология)

Прешленестите червеи са най-сложно устроените червеи. Те са свободноживеещи с прикрепен начин на живот. Към този тип спадат многочетинестите червеи, малочетинестите червеи и пиявици.

Прешленестите червеи имат следните характерни белези:

Те са трипластни животни, чието тяло е удължено, кръгло и гръбо-коремно сплеснато. То се разделя на главова част, туловище и опашна част. Външно и вътрешно тялото е разделено на отделни прешлени (членчета), откъдето и идва наименованието им. Кожно-мускулната торба е изградена от кутикула, епител и два мускулни слоя (пръстеновиден и надлъжен).

При тези червеи се появява съшинска (вторична) телесна празнина.

При повечето прешленести червеи тази празнина е изпълнена с течност, която има значение при транспорта на вещества.

Движението се осъществява чрез съкращаване на мускулните слоеве.

При многочетинестите червеи се появяват странични придатъци на членчетата – параподи, които направляват и подпомагат движението. При малочетинестите червеи движението се подпомага от четинки, а при пиявиците – от устен и анален вендуз.

Храносмилателната система:

Тя се състои от три отдела – предно, средно и задно черво. От устата храната попада в предното черво, което се подразделя на глътка, хранопровод, гуша и стомах. В стомаха храната се стрива механично, а в средното черво се извършва храносмилане със смилателни сокове. Задното черво завършва с анус.

Кръвоносна система:

При повечето видове кръвоносна с-ма е затворена, т.е. кръвта се движи само с кръвоносни съдове. Сърце няма и кръвта се движи чрез пулсиране на гръбния и на пръстеновидните кръвоносни съдове.

Дихателни органи:

Те са хриле, които за първи път се развиват при многочетинистите червеи.

са видоизменени части на параподите им.

Дишането:

При повечето червеи е дифузно през кожата на тялото, която е богато кръвоснабдена.

Отделителната система:

Тя е изградена от нов тип органи-метанефридии. Те имат фунийка, която е обърната с широка си отворена част към телесната празнина, каналче и отделителна опора. Всеки прешлен има по една двойка метанефридии.

Половата система:

Тя е различно устроена при разделнополовите и при хермафродитните прешленести червеи. Размножаването е полово и безполово.

Нервната система:

Тя е съставена от околгълътен нерв пръстен (мозъчни ганглии) и коремна нервна верига. При много прешленести червеи има добре развити сетивни органи (очи, обонятелни ямички, осезателни органи).