

с превращением и
без превращения.

пр.47



Подготавливали: Васина
Карина. vs Деревяшкина
Юля.

Как всё происходит!

- Животные у которых личиночные и взрослые особи похожи, развиваются без превращения. У других животных наблюдается метаморфоз, или развитие с превращением.

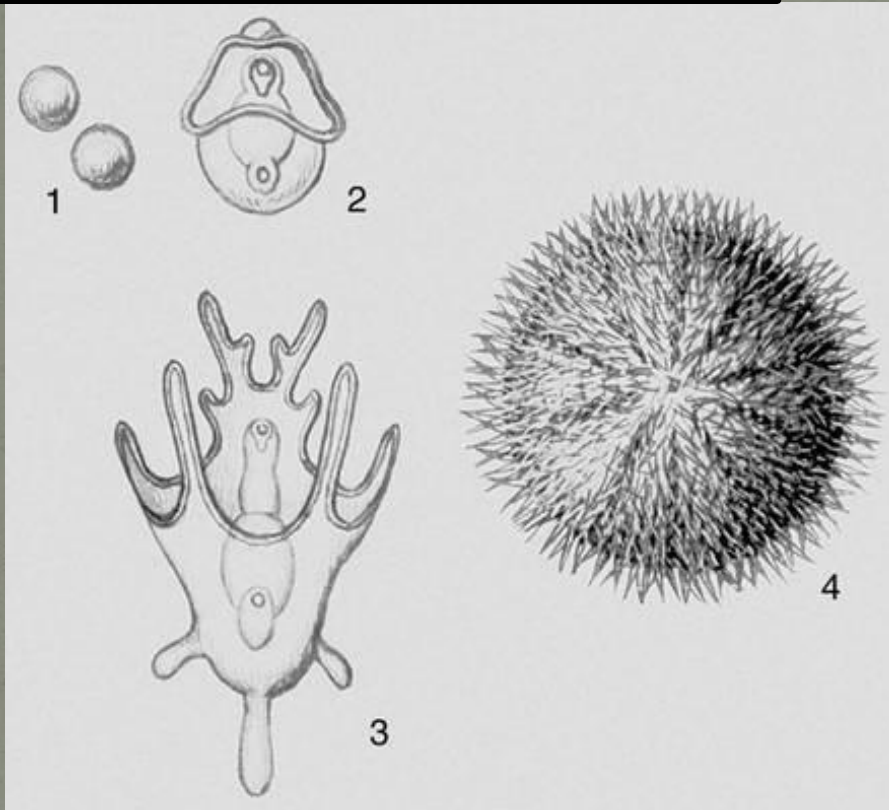
Метаморфоз лягушки: 1 — яйца (икра), 2 — головастик с наружными жабрами, 3 — без жабр, 4 — с задними ногами, 5 — со всеми ногами и с хвостом, 6 — лягушка.



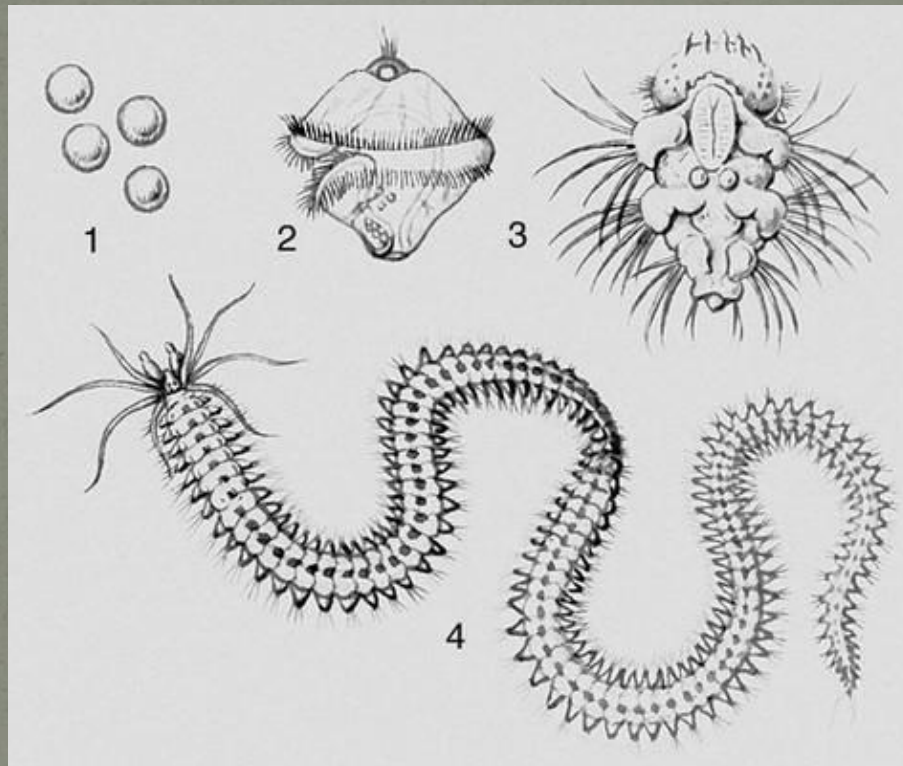
Личинки, непохожие на взрослых родителей, могут отличаться не только внешним обликом, но и совершенно другими покровами тела, строением органов питания, способами дыхания и т.д.



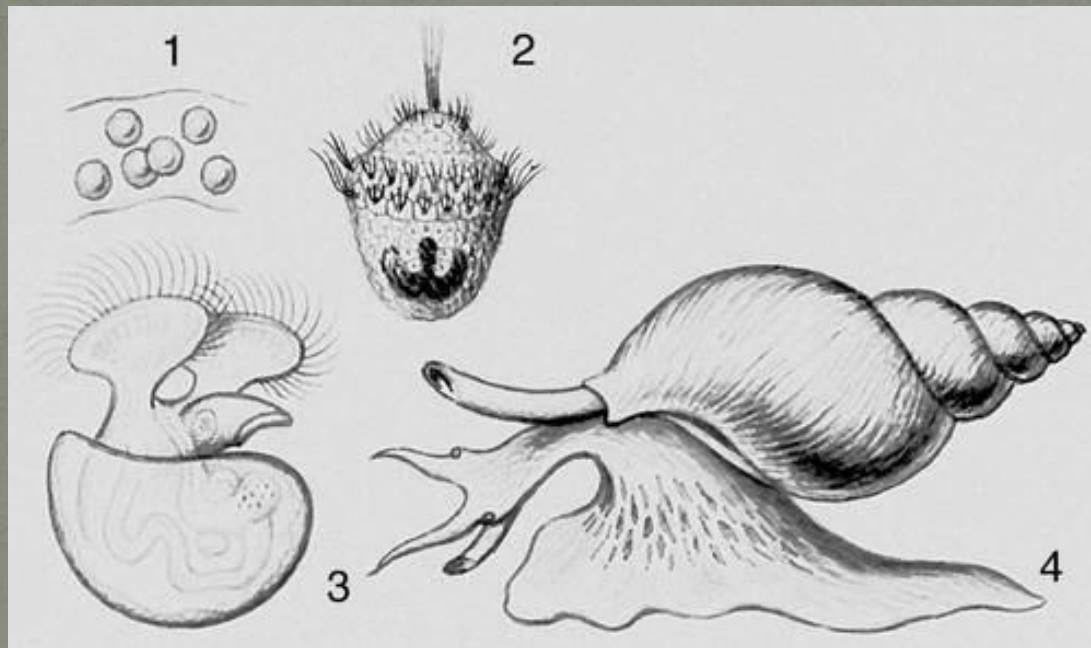
Метаморфоз морского ежа: 1 — яйца, 2, 3 — личинки (2 — диплеурула, 3 — плутеус), 4 — взрослый морской ёж.



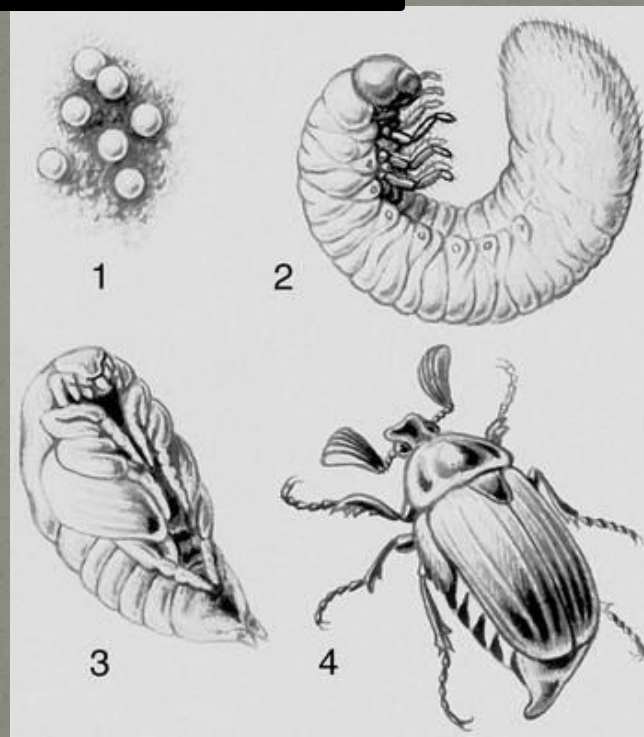
Метаморфоз многощетинкового червя: 1 — яйца, 2, 3 — личинки (2 — трохофора, 3 — нектохета), 4 — взрослый червь.



Метаморфоз брюхоногого моллюска: 1 — яйца, 2, 3 — личинки (2 — трохофора, 3 — велигер), 4 — взрослый моллюск.



Метаморфоз жука: 1 — яйца, 2 — личинка, 3 — куколка, 4 — взрослый жук.



Взрослые кольчатые черви нередко живут в илистом грунте, а личинки их свободно плавают, что позволяет виду расселяться на новых территориях.



Личинки бабочек-червеобразные гусеницы, питающиеся растительной пищей, превращаются в куколок, насекомые покрываются хитиновым покровом, меняют характер питания и приобретают способность к полёту.

