

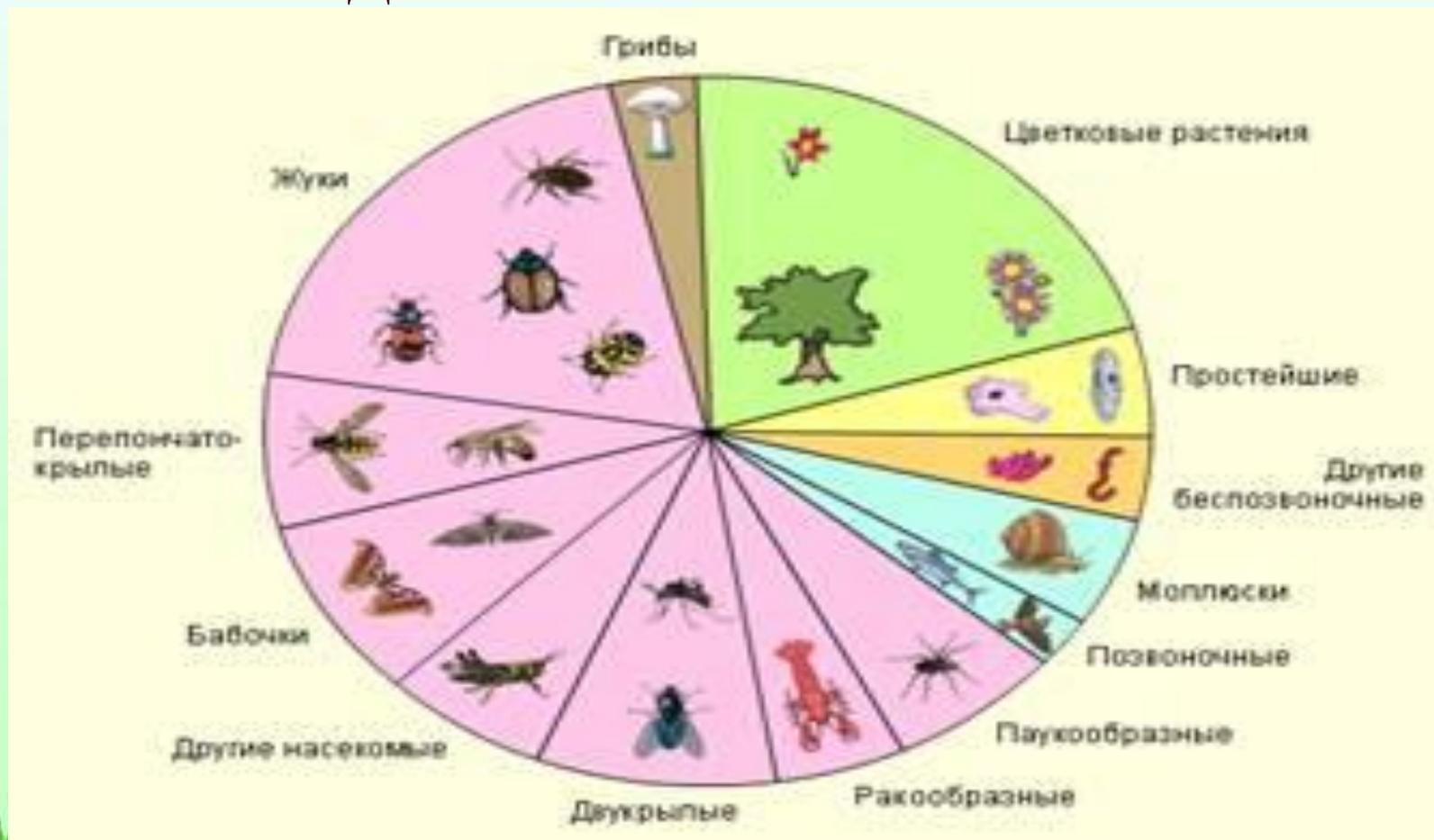
«Происхождение и особенности организации Членистоногих.»



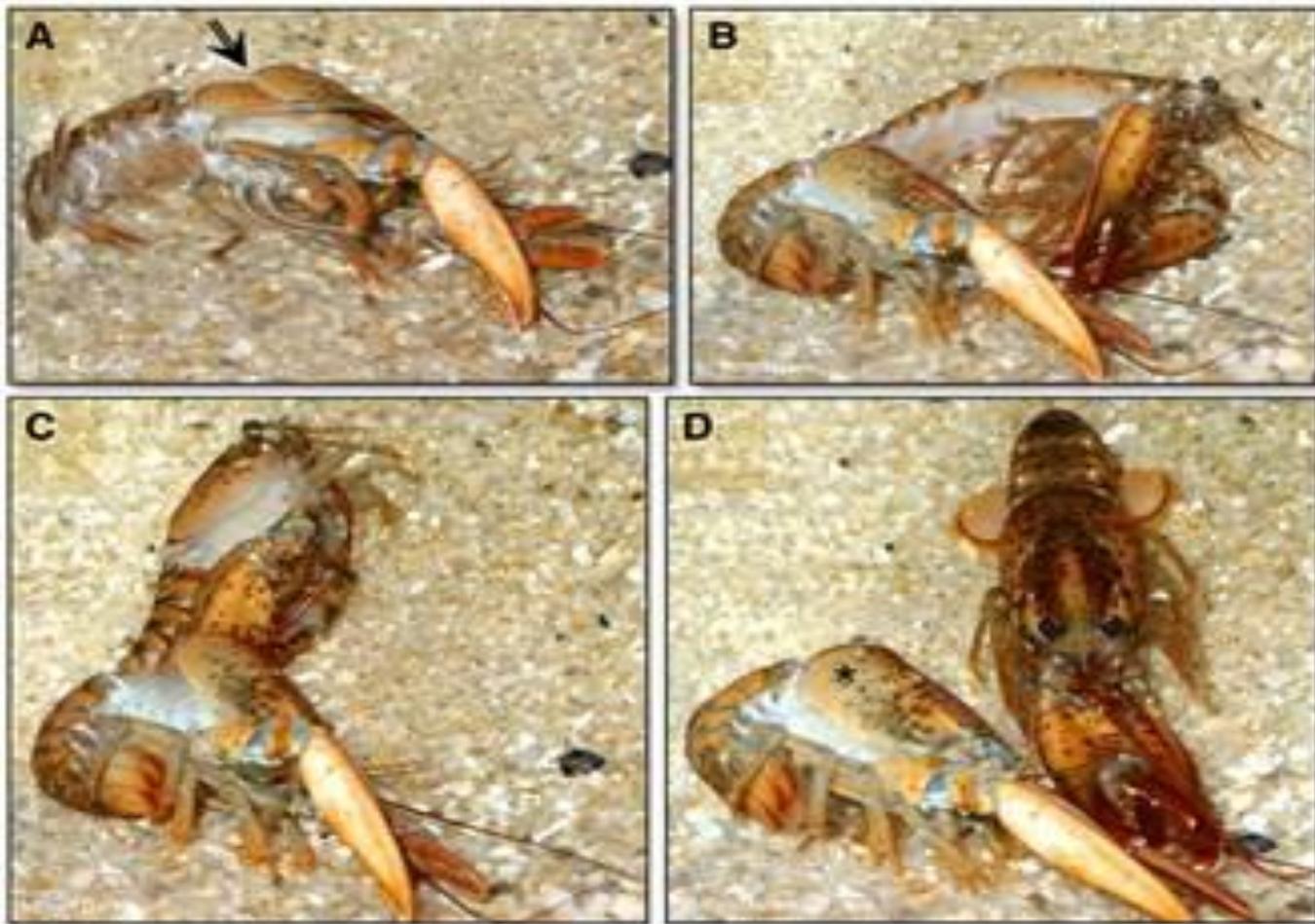
То, что членистоногие прошли от кольчатых червей, это доказывается наличием многих общих для этих типов животных черт строения:

- сегментация тела
- строения нервной системы в виде брюшной нервной цепочки
- сходство кровеносной системы с главным сосудом, лежащим на спинной стороне тела.
- присутствием у некоторых членистоногих видоизмененных метанефридиев.

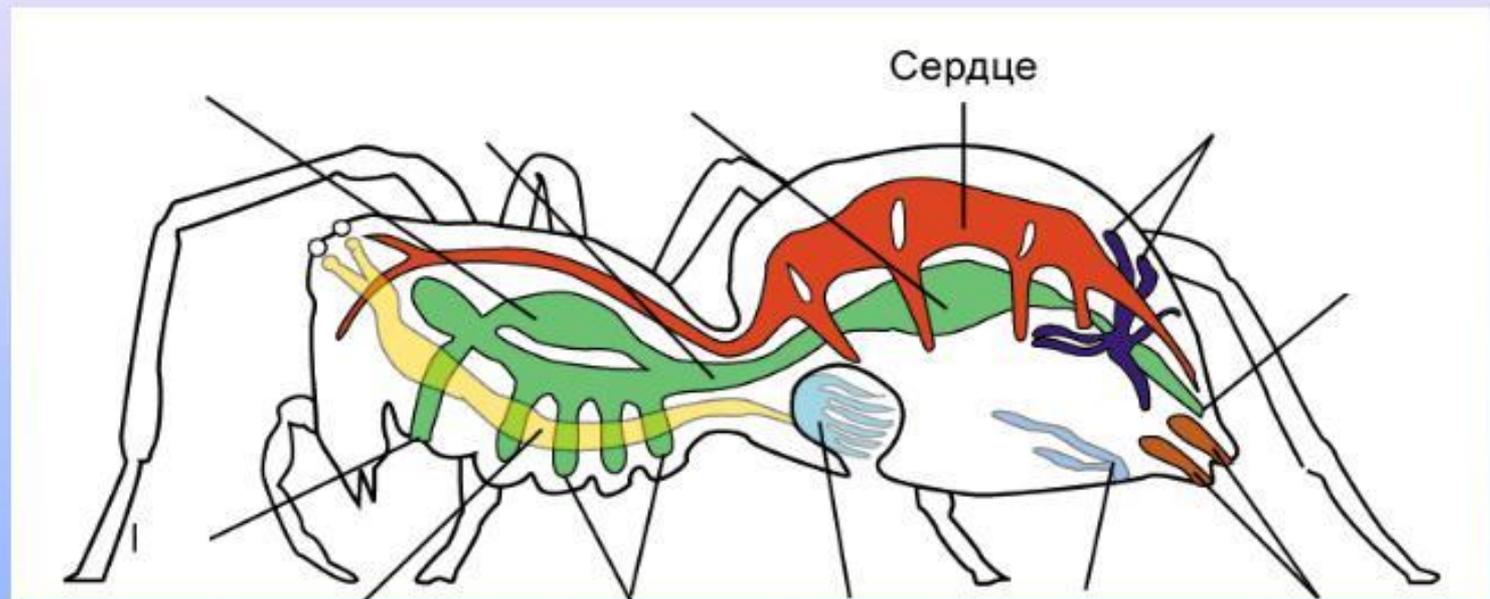
Членистоногие составляют более 2/3 всех видов животных на Земле.



Процесс линьки



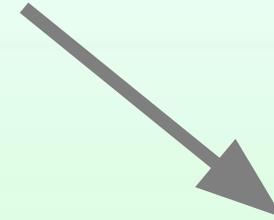
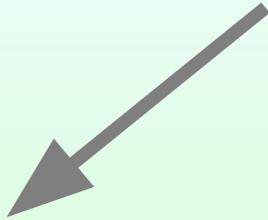
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ



Кровеносная система незамкнутая. При сокращении сердца кровь выталкивается в кровеносные сосуды, из них – в полость тела между органами. Затем возвращается вновь в сердце по другим сосудам.

Систематика членистоногих

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ



**КЛАСС
РАКООБРАЗНЫЕ**
речной рак

**КЛАСС
ПАУКООБРАЗНЫЕ**
паук-крестовик

**КЛАСС
НАСЕКОМЫЕ**
майский жук

Признаки типа «Членистоногие»:

1. Плотный хитиновый покров — воздухо и водонепроницаемый
2. Членистые конечности
3. Сегментированность тела, что указывает на их родство и происхождение от древних кольчатых червей
4. Появление отделов тела: головы, груди и брюшка.

Закончите предложение:

- Членистоногие имеют ...тело.
- Панцирь членистоногих состоит из ...
- Тело разделено на ...
- Кровеносная система...
- Нервная система состоит из ...
- Пищеварительная система...
- Сложные глаза состоят из мелких глазков - ...
- Размножаются членистоногие...
- Способ смены покрова - ...
- Дыхание у членистоногих...



Выводы:

1. Тело Ракообразных имеет хитиновый покров.
 2. Конечности имеют членистое строение и специализированны по функциям.
 3. Отделы тела ракообразных: головогрудь и брюшко.
 4. Способ смены покрова, благодаря которому рак растет - линька.
- 