

Классификация типа Членистоногие

Класс Ракообразные

речной рак



краб

Класс Паукообразные



паук-крестовик

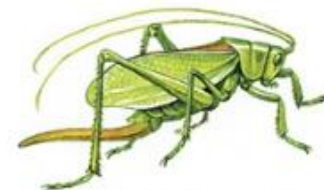


скорпион

Класс Насекомые



жук-плавунец



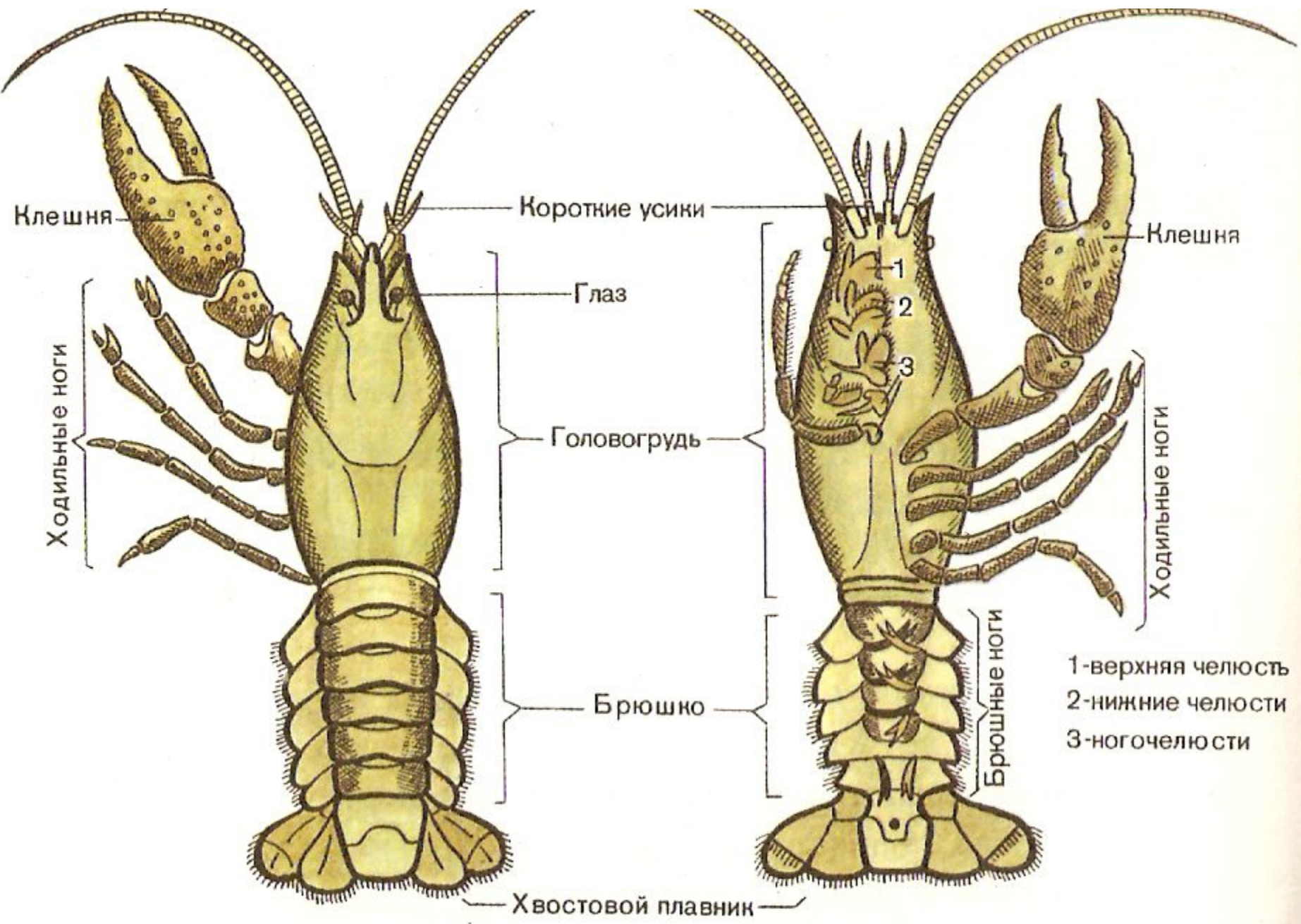
кузнечик

бабочка
Аполлон



Общие черты:

1. Сегментированное тело (отделы тела)
2. Членистые конечности (количество)
3. Наружный скелет, рост сопровождается линькой
4. Симметрия тела – билатеральная
5. Полость тела – смешанная
6. Дыхание (жабры, лёгочные мешки, трахеи)
7. Кровеносная система – незамкнутая, имеется сердце
8. Нервная система – брюшная цепочка
9. Выделительная система – мальпигиевые сосуды
10. Развитие: прямое или с метаморфозом.



Клешня

Короткие усики

Клешня

Глаз

Ходильные ноги

Головогрудь

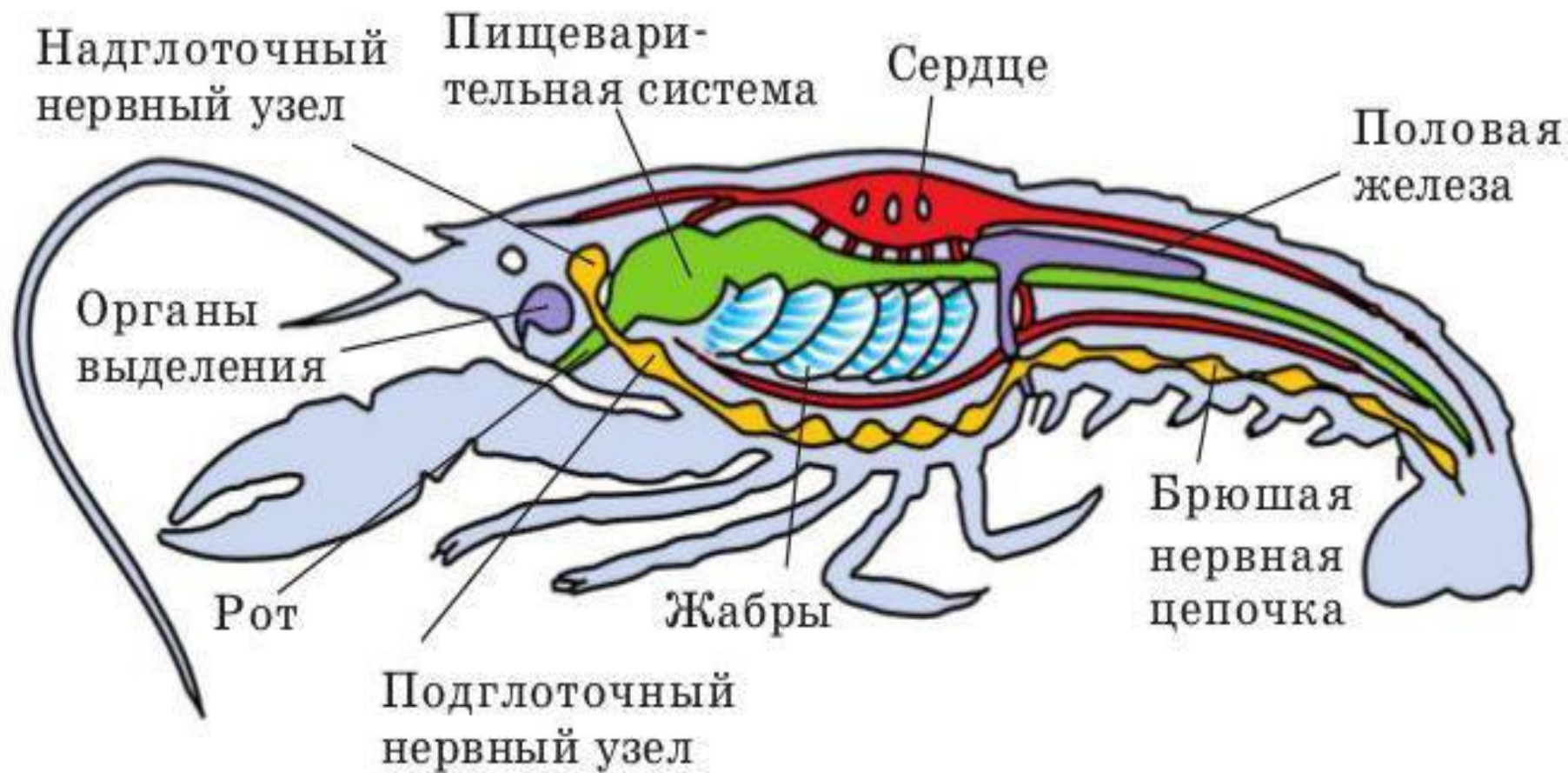
Ходильные ноги

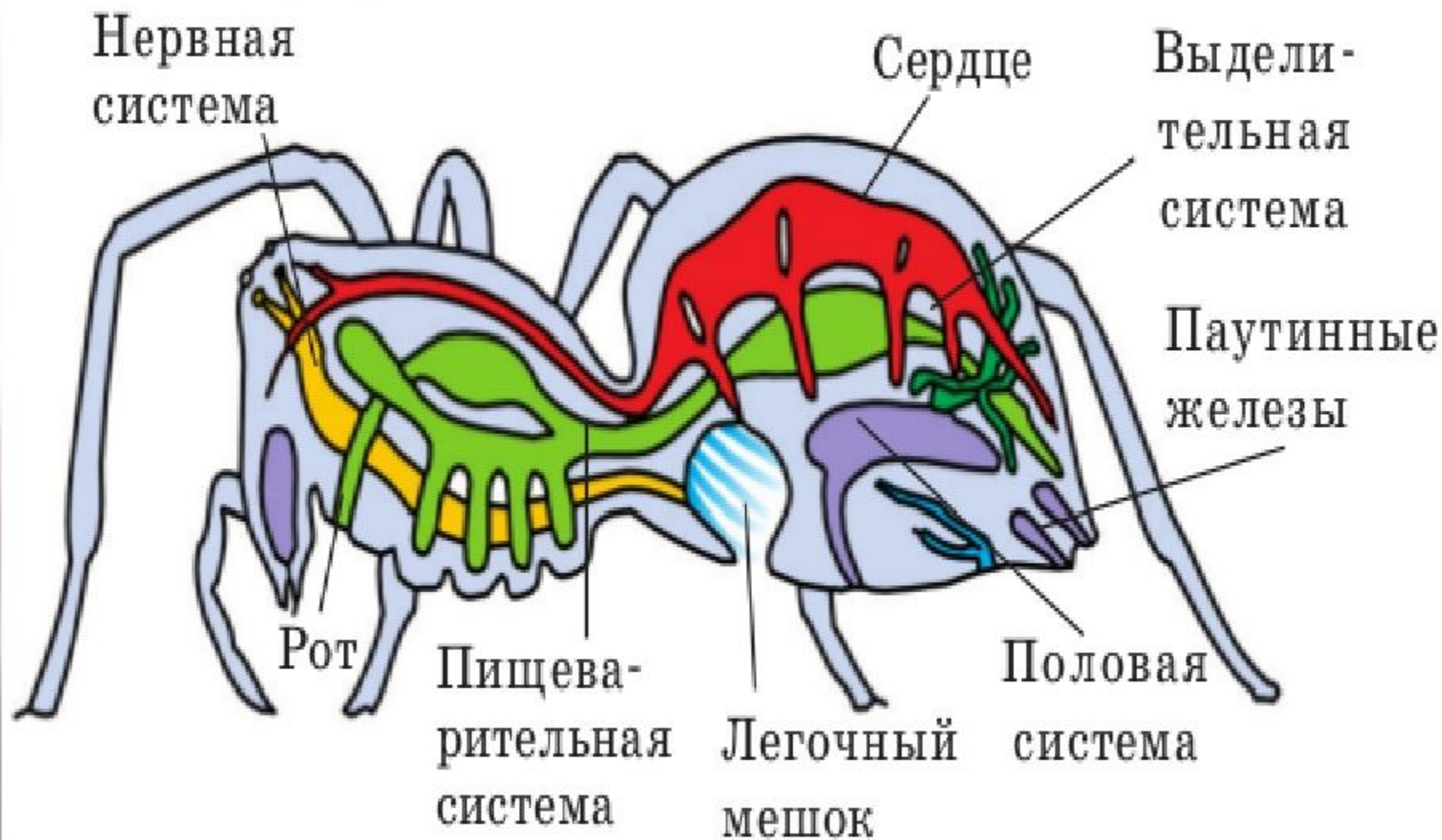
Брюшко

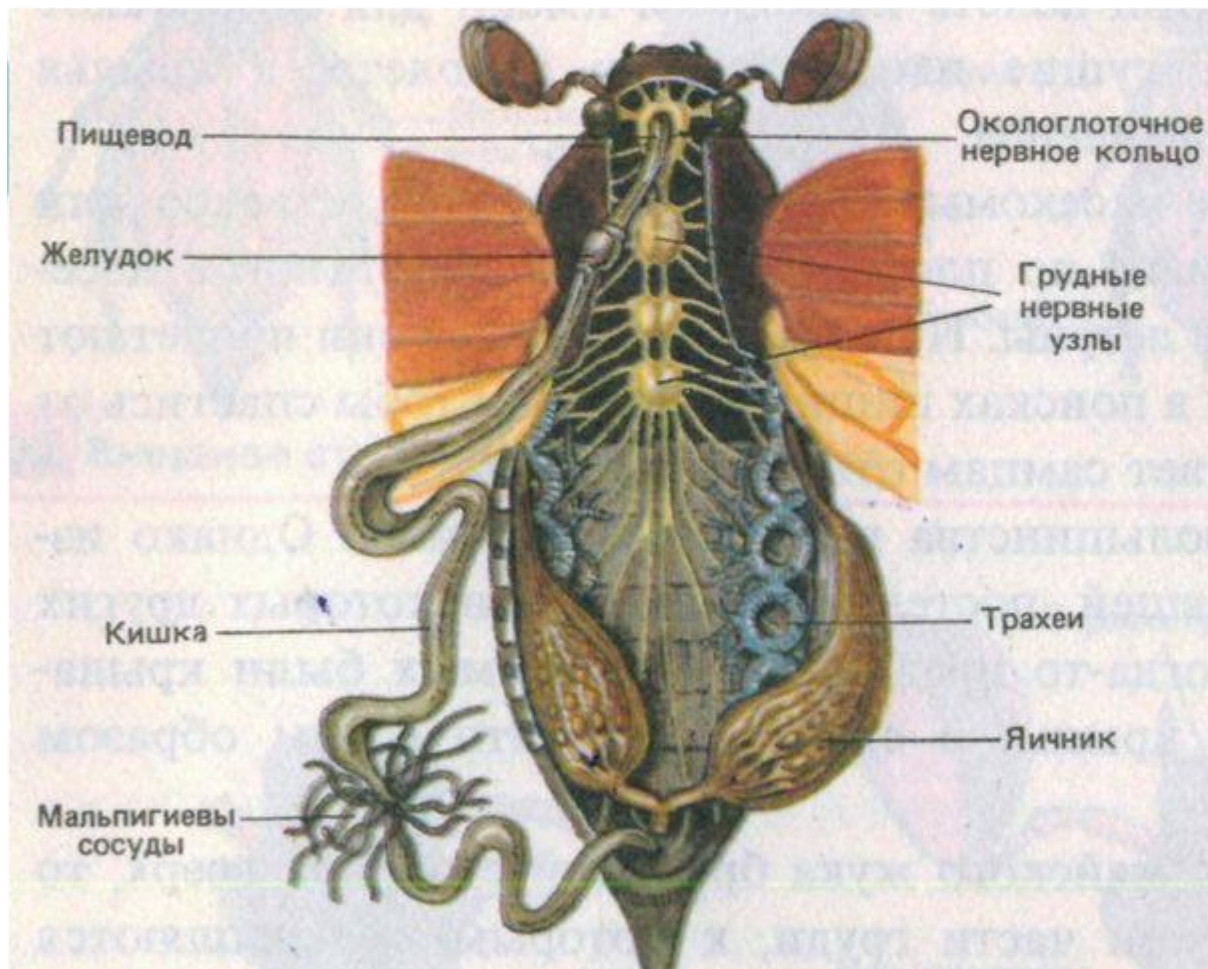
Брюшные ноги

Хвостовой плавник

- 1-верхняя челюсть
- 2-нижние челюсти
- 3-ногочелюсти









Первая пара ног

Вторая пара ног

Третья пара ног



Голова

Грудь

Брюшко



Надкрылье

Крыло

Дыхальца

Листоногие

Веслоногие

Дафния (водяная блоха)



Циклоп



**Отряд
Равноногие**

Мокрица



www.naturfoto.cz

**Водяной
ослик**



Высшие раки Отряд разноногие



бокоплав

«Лежа на боку», скользят у дна водоема используя для плавания последнюю пару грудных и первые три брюшных ног.

Около 1,3 – 1,7см в длину.

Среди бокоплавов есть бентосные и планктонные формы жизни.

Довольно требователен к содержанию кислорода и извести.

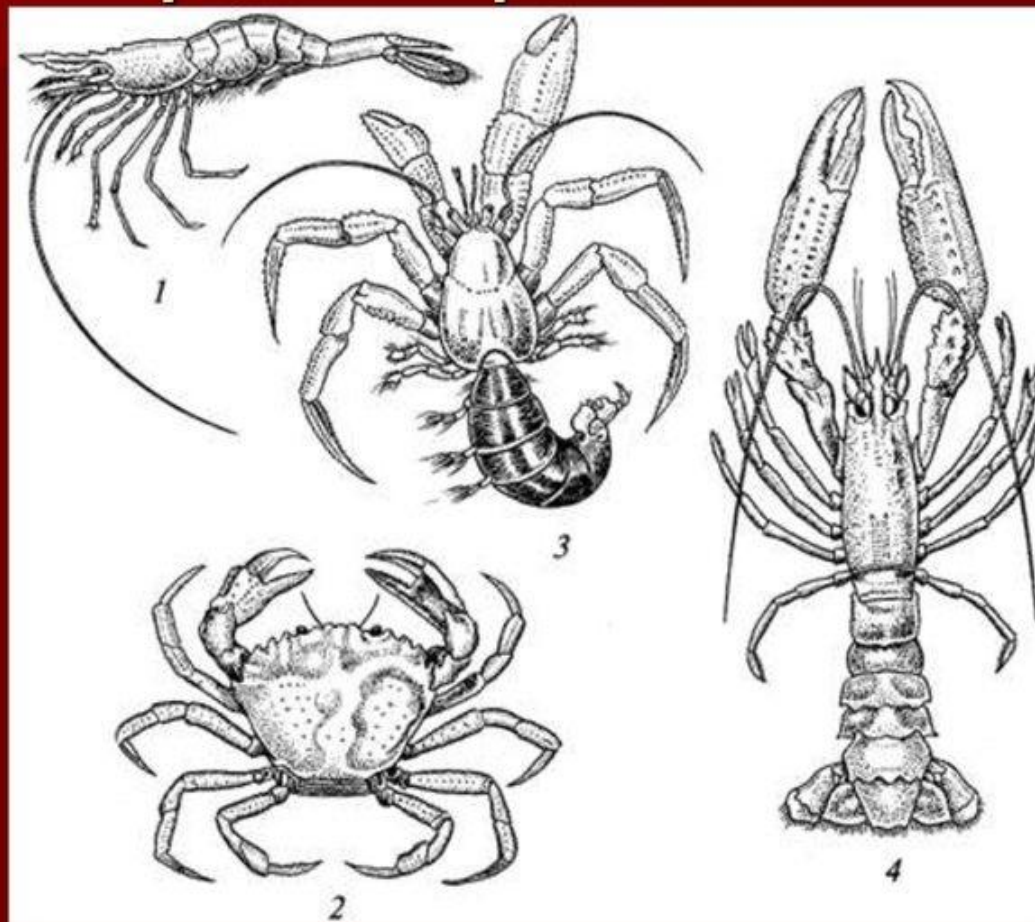
Питается преимущественно растениями, а также падалью. Бокоплавы – фильтраторы используют усики.

За свою почти 10-месячную жизнь приносит потомство 6-9 раз.

Главная пища рыб.



Представители десятиногих ракообразных



1 — креветка; 2 — краб; 3 — рак-отшельник; 4 — норвежский омар

Паукообразные



паук-птицеед



КЛЕЩ



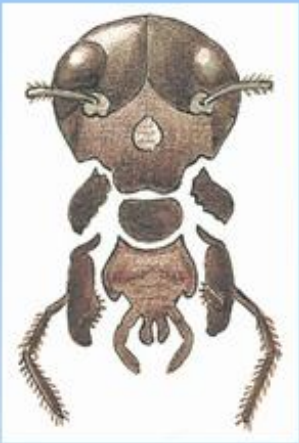
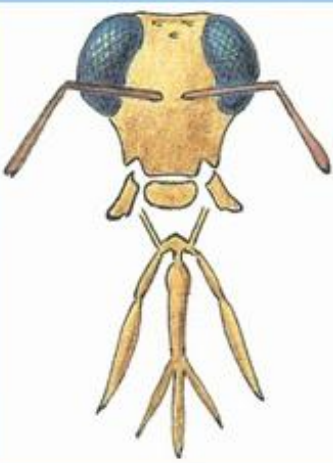
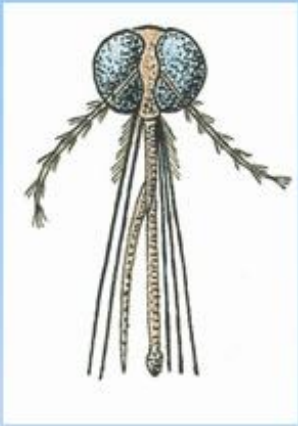


скорпион



агриола дольчатая

Внешнее строение насекомых

У насекомых имеются различные типы ротовых аппаратов

грызущий	грызуще-лижущий	колюще-сосущий	фильтрующий	сосущий
				
таракан	пчела	комар	муха	бабочка