Домашнее задание

Параграф 19-20



Паук-крестовик – представитель класса Паукообразные

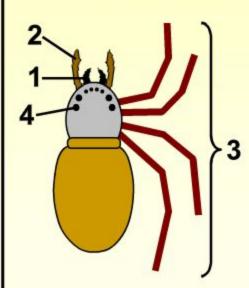




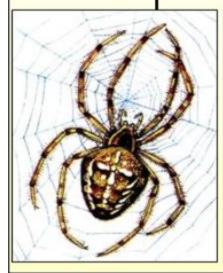


СРЕДА ОБИТАНИЯ ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ

наземно-воздушная

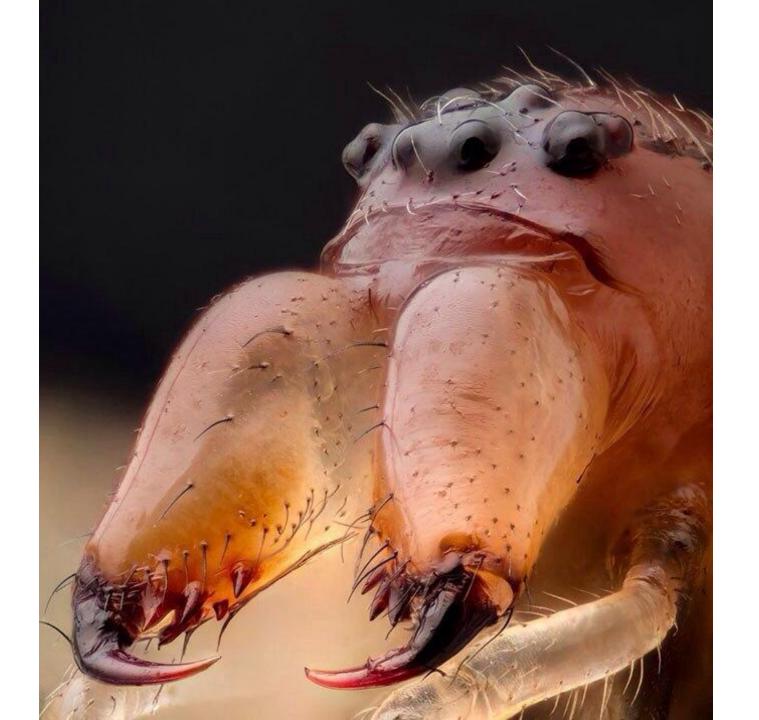


- I. ГОЛОВОГРУДЬ 6 СЕГМЕНТОВ:
- 1 ХЕЛИЦЕРЫ (ЯДОВИТЫЕ КОГОТКИ)
- 2 НОГОЩУПАЛЬЦА ОСЯЗАНИЕ, ВКУС, ОПЛОДОТВОРЕНИЕ (O)
- 3 ХОДИЛЬНЫЕ НОГИ (4 ПАРЫ)
- 4 ПРОСТЫЕ ГЛАЗА (4 ПАРЫ)





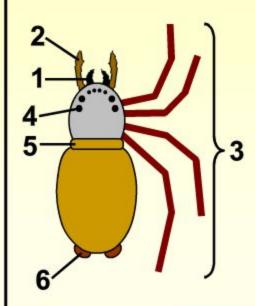




СРЕДА ОБИТАНИЯ

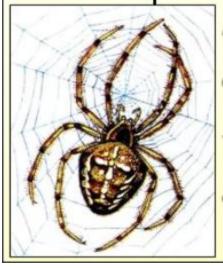
ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ

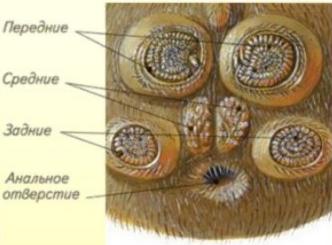
НАЗЕМНО-ВОЗДУШНАЯ



I. ГОЛОВОГРУДЬ – 6 СЕГМЕНТОВ:

- 1 ХЕЛИЦЕРЫ (ЯДОВИТЫЕ КОГОТКИ)
- 2 НОГОЩУПАЛЬЦА ОСЯЗАНИЕ, ВКУС, ОПЛОДОТВОРЕНИЕ (ОТ)
- 3 ХОДИЛЬНЫЕ НОГИ (4 ПАРЫ)
- 4 ПРОСТЫЕ ГЛАЗА (4 ПАРЫ)
- II. БРЮШКО:
- 5 СТЕБЕЛЁК
- 6 ПАУТИННЫЕ БОРОДАВКИ ПЛЕТЕНИЕ ПАУТИНЫ



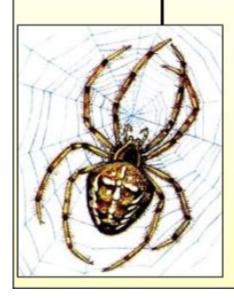




ПАУТИНА

ВЫДЕЛЯЕТСЯ ПАУТИННЫМИ ЖЕЛЕЗАМИ (В БРЮШКЕ)

- ПОСТРОЙКА ЛОВЧЕЙ СЕТИ
- ФОРМИРОВАНИЕ ЯЙЦЕВОГО КОКОНА
- ВЫСТИЛКА НОР (У ЗЕМЛЯНЫХ)
- РАССЕЛЕНИЕ МОЛОДИ





ПОКРОВ

ХИТИНОВЫЙ, ПРОПИТАН ЖИРОПОДОБНЫМИ В-ВАМИ

→ ЗАЩИТА ОТ НАМОКАНИЯ

→ ЗАЩИТА ОТ ПОТЕРИ ВОДЫ

МУСКУЛА-ТУРА

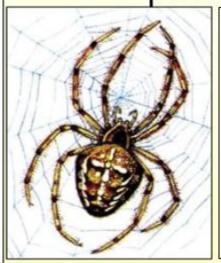
ТИПИЧНАЯ ДЛЯ ЧЛЕНИСТОНОГИХ

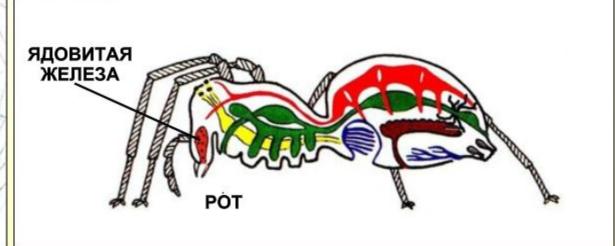
ПИЩЕВАРИ: ТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

ПИЩЕВАРИ-<mark>| ХИЩНИКИ</mark>. ПИТАЮТСЯ ТОЛЬКО <mark>ЖИДКОЙ</mark> ПИЩЕЙ.

ПИЩЕВАРЕНИЕ **ВНЕКИШЕЧНОЕ** (ВНЕШНЕЕ) – ВВОДЯТ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ СОКИ В ТЕЛО ЖЕРТВЫ.

ГЛОТКА И ЖЕЛУДОК РАБОТАЮТ КАК НАСОС. ЕСТЬ ПЕЧЕНЬ.





ДЫХА-ТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

КРОВЕ-НОСНАЯ СИСТЕМА

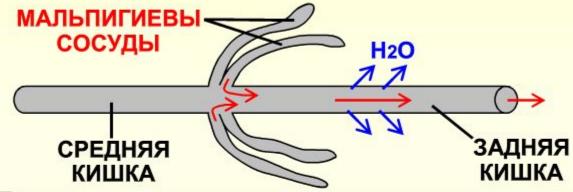
ВЫДЕЛИ-ТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

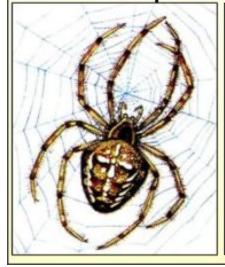
- ЛЁГОЧНЫЕ МЕШКИ
- TPAXEU

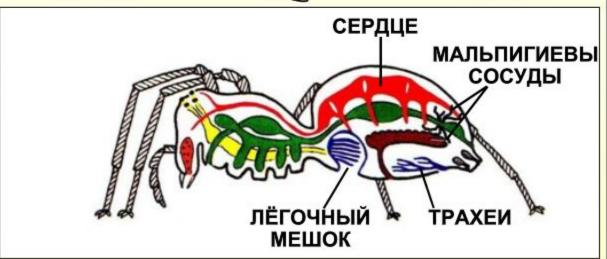
(РАЗВЕТВЛЁННЫЕ ТРУБОЧКИ)

ОТКРЫВАЮТСЯ ОТВЕРСТИЯМИ НА БРЮШКЕ

ТИПИЧНАЯ ДЛЯ ЧЛЕНИСТОНОГИХ. СЕРДЦЕ ТРУБЧАТОЕ.







НЕРВНАЯ СИСТЕМА

ОКОЛОГЛОТОЧНОЕ СЛОЖНЫЙ ГАНГЛИЙ НЕРВЫ ГОЛОВОГРУДИ НЕРВЫ

ПОВЕДЕНИЕ СЛОЖНОЕ, ОСНОВАНО НА ИНСТИНКТАХ.

ИНСТИНКТ – ВРОЖДЁННАЯ ПРОГРАММА ПОВЕДЕНИЯ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩАЯ СОБОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ (ЦЕПЬ) РЕФЛЕКСОВ.

ОРГАНЫ ЧУВСТВ

ЗРЕНИЕ – ПРОСТЫЕ ГЛАЗА.

ЕСТЬ ОРГАНЫ ОБОНЯНИЯ, ОСЯЗАНИЯ, ВКУСА, РАВНОВЕСИЯ.





ПОЛОВЫЕ СИСТЕМЫ И РАЗМНО-ЖЕНИЕ ВЫРАЖЕН ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ (О КРУПНЕЕ).

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ.

РАЗВИТИЕ ПРЯМОЕ:

ЯЙЦА В КОКОНЕ → МОЛОДЫЕ ПАУКИ

САМЦЫ (СЛЕВА) И САМКИ (СПРАВА) ПАУКОВ







КРЕСТОВИКИ

АГРИОПЫ

ПТИЦЕЕДЫ







Многообразие и значение паукообразных







Отряд Пауки



КРЕСТОВИК



ДОМОВЫЙ ПАУК



ВОДНЫЙ ПАУК СЕРЕБРЯНКА



ПТИЦЕЕД



ТАРАНТУЛ



КАРАКУРТ



ЧЁРНАЯ ВДОВА

Отряд Сенокосцы







СЕНОКОСЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ

- ПОХОЖИ НА ПАУКОВ, НО ХОДИЛЬНЫЕ НОГИ ДЛИННЕЕ И ТОНЬШЕ.
- БРЮШКО СЕГМЕНТИРОВАННОЕ. СТЕБЕЛЬКА НЕТ.
- ХИЩНИКИ. ЯДОВИТЫХ И ПАУТИННЫХ ЖЕЛЕЗ НЕТ.

Отряд Скорпионы



СКОРПИОН ЖЁЛТЫЙ



СКОРПИОН КРЫМСКИЙ



СКОРПИОН ИМПЕРАТОРСКИЙ

- ОБИТАТЕЛИ СТЕПЕЙ, ПУСТЫНЬ, ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ.
- НОГОЩУПАЛЬЦА ВИДОИЗМЕНЕНЫ В КЛЕШНИ.
- НОЧНЫЕ ХИЩНИКИ. ЯДОВИТАЯ ЖЕЛЕЗА С ИГЛОЙ НАХОДИТСЯ НА КОНЦЕ ПОДВИЖНОГО БРЮШКА.

Отряд Клещи







ЗЕРНОВОЙ КЛЕЩ



мучной клещ









водяной клещ

Отряд Клещи





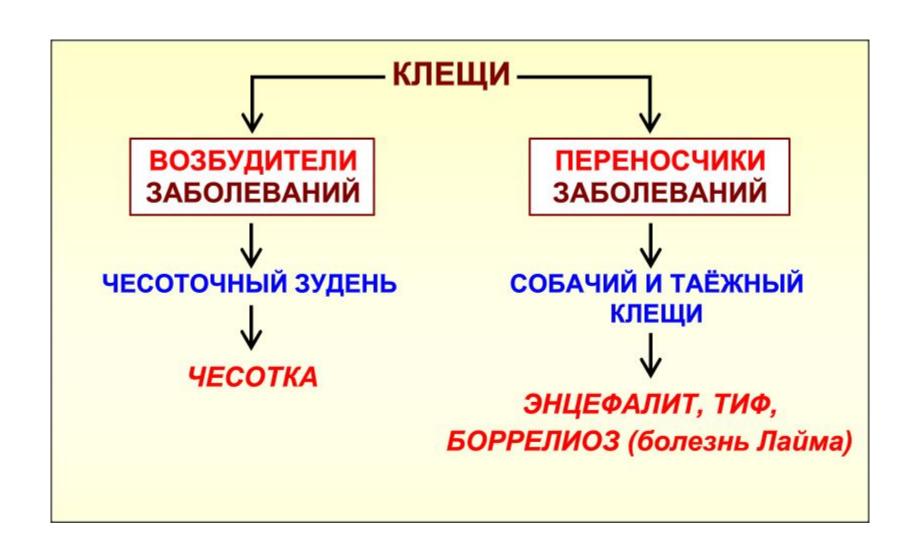


СОБАЧИЙ КЛЕЩ

ТАЁЖНЫЙ КЛЕЩ

ЧЕСОТОЧНЫЙ ЗУДЕНЬ

- РАСПРОСТРАНЕНЫ ПОВСЕМЕСТНО, ВО ВСЕХ СРЕДАХ. САМЫЕ МЕЛКИЕ ИЗ ПАУКООБРАЗНЫХ.
- ЕСТЬ КОЛЮЩЕ-СОСУЩИЙ ХОБОТОК.
- ВРЕДИТЕЛИ РАСТЕНИЙ, ПАРАЗИТЫ ЖИВОТНЫХ, ЕСТЬ ХИЩНИКИ И ПАДАЛЬЩИКИ.



ЧЕСОТОЧНЫЙ ЗУДЕНЬ





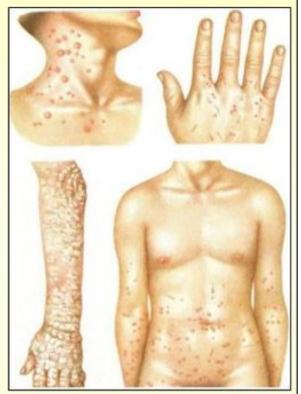












КРОВОСОСУЩИЕ КЛЕЩИ













КРОВОСОСУЩИЕ КЛЕЩИ







Профилактика:

- СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ЭКИПИРОВКА ДЛЯ ВЫЕЗДОВ НА ПРИРОДУ:
 - ОДЕЖДА И ГОЛОВНОЙ УБОР ИЗ ПЛОТНОЙ ТКАНИ
 - КУРТКА (РУБАШКА) С ВОРОТНИКОМ, РУКАВАМИ И МАНЖЕТАМИ
 - БРЮКИ ЗАПРАВИТЬ В ОБУВЬ
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕПЕЛЛЕНТОВ (ОТПУГИВАЮЩИХ СРЕДСТВ)
- ИЗБЕГАТЬ ЗАРОСЛЕЙ КУСТАРНИКОВ И ВЫСОКОЙ ТРАВЫ
- ВЫТРЯХИВАНИЕ И СТИРКА ОДЕЖДЫ, ОСМОТР ТЕЛА
- ПРИВИВКИ

КРОВОСОСУЩИЕ КЛЕЩИ





