

Властелины суши



The background image shows a vast, hazy landscape of rolling hills and mountains. In the foreground, there are dark, jagged rock formations. A body of water is visible in the middle ground, reflecting the light. The overall atmosphere is serene and expansive.

Властелины суши

Содержание

Внешнее строение насекомого

Внутреннее строение насекомого

Цикл развития

Это интересно

О себе

Это интересно



Фигурки скарабеев, сделанные из драгоценных или поделочных камней, сделанные из драгоценнлоделочных камней, служили печатями, амулетами, украшениями. поделочных камней, служили печатями, амулетами, украшениями.



Дровосек-титан -- самый большой жук в мире



Таракан один из древнейших обитателей нашей планеты. Они существуют на земле более 300 миллионов лет. Эти выносливые насекомые, состоящее более чем из 3,5 тысячи видов, смогли пережить многих исчезнувших с лица Земли представителей животного и растительного мира

О себе



Кузина

Светлана Станиславовна

Учитель биологии

с.ш.№66 г.Пензы.

Это интересно



Во время нашествия саранчи её едят все, и бедные и богатые. В Каире и Дамаске в это время падают цены на мясо



Сравните: гиперзвуковой перехватчик 5 - 6 тыс. длин своего корпуса, стрекоза же - свыше 100 тыс.!



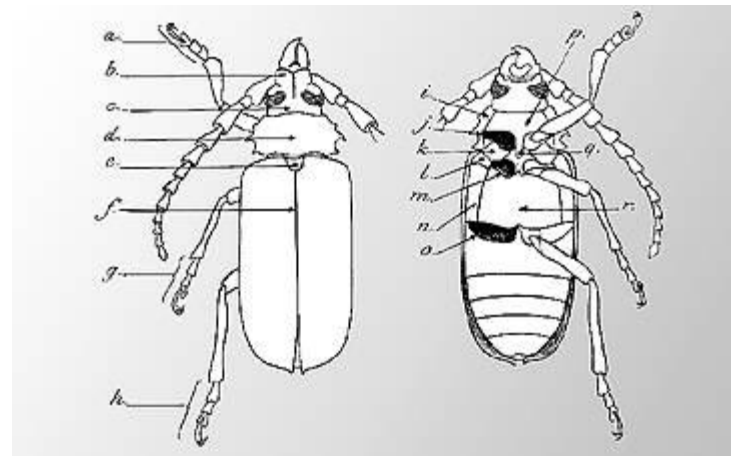
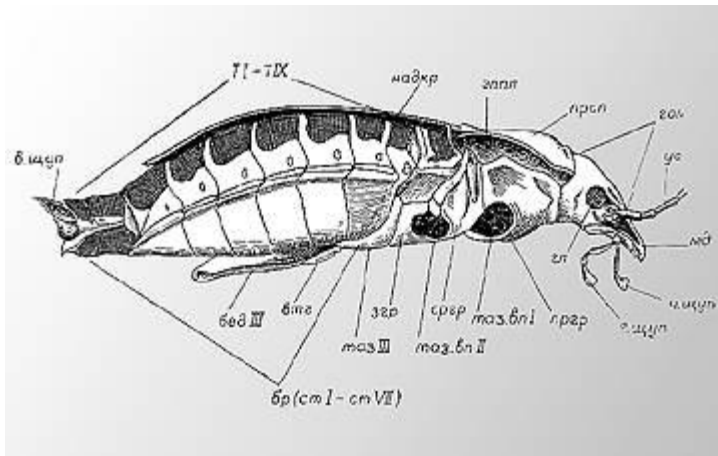
Насекомые «видят» уф-лучи, слышат ультра-звуки

Внешнее строение насекомого



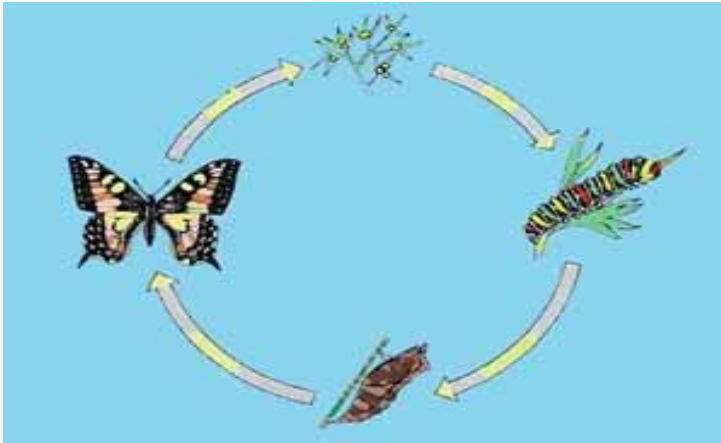
Тело жуков, как и всех других насекомых, образовано тремя отделами: головой Тело жуков, как и всех других насекомых, образовано тремя отделами: головой, грудью Тело жуков, как и всех других насекомых, образовано тремя отделами: головой, грудью и брюшком. В каждом из этих отделов можно проследить разделение на отдельные сегменты (кольца), но наиболее явно оно проявляется у жуков в брюшке и менее всего очевидно на голове. У предков насекомых тело было почти равномерно сегментировано и не делилось на отделы, которые образовались у современных насекомых в результате дифференциации и слияния отдельных сегментов

Внутреннее строение насекомого



Пищевар система представлена прямой трубкой, отсутствует печеночный вырост. Функцию печени и запасющей ткани выполняет жировое тело, которое предст. отдельными жировыми клетками или группами жир клеток. Элементы жирового тела переносятся к разл органам при помощи гемолимфы. Это жидкость, которая выполняет ф-цию крови и тканевой жидкости. На границе средней и задней кишки в канал пищевар системы открываются мальпигиевые сосуды. (парный орган). Это система запутанных трубочек. Используют выводное отверстие пищевар системы, т к нет своего. Кровеносная сист на замкнутая. Центральный пульсирующий орган в виде трубки, которая располаг на спинной стороне туловища. В головном отделе трубчатое сердце переходит в аорту. В сердце имеется 2 отверстия, через которые кровь проникает в среду. Гемолимфа выполняет все ф-ции крови и тканевой жидкости, кроме газообмена.

Цикл развития



Жизненный цикл с полным превращением

состоит из четырех стадий: яйцо, личинка, куколка и взрослая особь. Переход от одной стадии к другой или превращение, называется метаморфозом. Превращение у бабочек полное (*полный метаморфоз*), так как личинка полностью отличается от взрослой особи, что присуще большинству насекомых

