



СЛАГАЕМЫ
Е УСПЕХА
НАСЕКОМЫ

Проблема:
В чем секрет успеха
самых многочисленных
отрядов насекомых?

Жуки-броневики или Отряд Жесткокрылые

- Покровы очень _____
- Надкрылья – это _____ крылья, задние крылья для _____.
- Ротовой аппарат: _____.
- По типу питания: хищные (жужелицы, скакуны); растительноядные (майский жук); сапрофаги (жук-могильщик).
- Личинки большинства имеют вид белой гусеницы. Малоподвижны. Живут в _____.

Жук-МОГИЛЬЩИК



Бабочки- летающие цветы или Отряд Чешуекрылые

- Яркая окраска – сигнал, помогающий встретиться самцу и самке.
- Ночные бабочки находят друг друга _____.
- Гусеницы бабочек имеют ложноножки с присосками, для того чтобы _____.
- Личинки крупных бабочек живут _____, а бабочка _____.
- Питаются бабочки _____ с помощью _____.

Ночные и дневные бабочки

Энциклопедии
Словари
www.enc-dic.com



Отряд Двукрылые

- Представители: комары, мошки, мухи, слепни, оводы.
- Облегчение тела, перенос всей силы мышц на _____ пару крыльев.
- В чем заключается экологическая роль личинок мух?

Ротовой аппарат мухи



Отряд Перепончатокрылые

- Представители: _____.
- Во взрослом состоянии имеют 2 пары прозрачных перепончатых крыльев (искл. муравьи).

Забота о потомстве у общественных насекомых

- Среди Перепончатокрылых есть общественные насекомые.

Поведение насекомых

- Основано на инстинктах – цепочка врожденных, наследственно закрепленных действий (рефлексов) в ответ на определенный раздражитель.

Вывод:

- Самые успешные отряды: _____.
- Развиваются с _____ метаморфозом.
- Особо сложные модели поведения имеют: _____. Основаны на _____.