



НАСЕКОМЫЕ. БАБОЧКИ И ЖУКИ.





На нашей планете около *2 миллионов* видов насекомых. Насекомых на Земле *в 2 раза больше*, чем всех других видов животных вместе взятых.

Но ведь каждый вид – это тысячи, миллионы отдельных живых существ. Сколько же их всего? Невероятно много. Общее количество насекомых на Земле выражается числом, состоящим из

единицы

с 18 нулями – *1 000 000 000 000 000 000*

(1 квинтиллион). Не зря учёные в шутку говорят, что Земля – это планета насекомых.



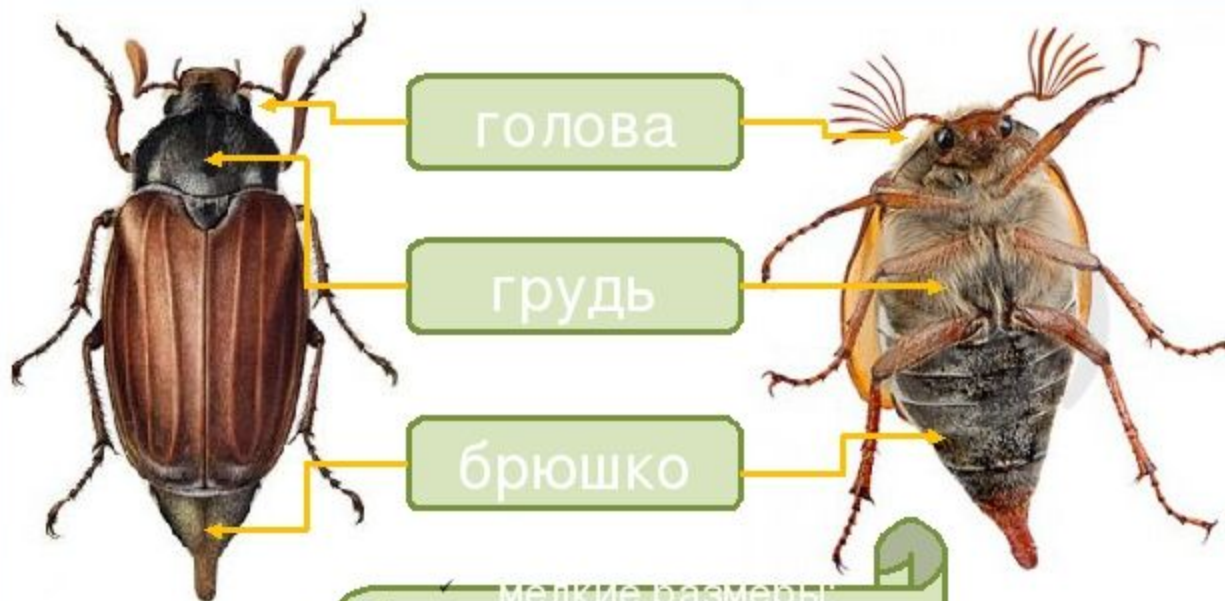
Почему насекомых называли насекомыми?

Слово «насекомые» происходит от слова «насечка», «насекать». Если внимательно рассмотреть брюшко насекомого, то можно увидеть на нём поперечные полоски, словно брюшко чем-то насечено.





Признаки насекомых



- ✓ мелкие размеры;
- ✓ тело делится на голову, грудь, брюшко;
- ✓ насечки на брюшке;
- ✓ 6 ног;
- ✓ 4 крыла;
- ✓ 2 усика.





Животный мир каждой конкретной местности зависит от растительного мира и тесно связан с ним, поэтому в определённой местности встречаются определённые животные. Например, на опушке, где много цветущих травянистых растений, можно увидеть большое количество разнообразных насекомых: бабочек, кузнечиков, жуков, шмелей, пчёл. Растения помогают насекомым прятаться от врагов и дают им пищу. Пищей насекомым служит нектар цветков, листья и другие части растений. Насекомыми питаются птицы.





Крылья бабочек покрыты мельчайшими чешуйками. Располагаясь в определённом порядке, чешуйки образуют узор. Бабочки – одни из самых красивых насекомых. Недаром их называют живыми цветами.



**ПАВЛИНИЙ
ГЛАЗ**



АДМИРАЛ



ПЕРЛАМУТРОВК

А



КРАПИВНИЦА





Рат

ЛИМОННИЦА



КАПУСТНИЦА





ТРАУРНИЦА





МАХАОН





АПОЛЛОН



РЕПЕЙНИЦА



ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОВТОРЕНИЯ

Какие виды бабочек вам известны?

Чем покрыто тело бабочки?

Сколько крыльев у бабочки?

Почему нельзя ловить бабочек?



ЖУКИ



мягкие.

МАЙСКИЙ ЖУК



БОЖЬЯ КОРОВКА





БРОНЗОВКА



ЖУЖЕЛИЦА



Ходят и прекрасно бегают.

ЖУК-КОРОЕД



если

ЖУК-ОЛЕНЬ



ЖУК-НОСОРОГ



ЖУК-УСАЧ



Самый же большой среди всех наших жуков – *реликтовый усач*: его длина около 10 см! Он живёт в Уссурийском крае, очень редок и занесён в Красную книгу.



ЖУК-НАВОЗНИК

Ген
Тс





КОЛОРАДСКИЙ ЖУК



**ЖУК-
МОГИЛЬЩИК**



ЖУК-ГЕРКУЛЕС



Чем отличаются крылья жуков и бабочек?



ПОЛЬЗА НАСЕКОМЫХ

Многие насекомые, например бабочки, пчёлы, шмели, переносят пыльцу с одних цветков на другие. Без этого из цветков не смогут образоваться плоды с семенами. Значит, многие растения не оставят после себя потомства и исчезнут. Без этих растений не смогут жить животные, которые ими питаются. Если не будет насекомых, исчезнут животные, которые питаются





Blank white space for text, framed by a blue border.





ПРОДУКТЫ ПЧЕЛОВОДСТВА И ЗДОРОВЬЕ

ЛЕЧЕНИЕ ПЧЕЛИНЫМ ВОСКОМ

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВОСКА
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОСКА

ЦЕЛЕБНЫЕ МАЗИ НА ОСНОВЕ ПЧЕЛИНОГО ВОСКА

The book cover features a red background with a white plate of yellow honeycomb, a yellow flower, and several bees. The text is in white and yellow.



Что произойдёт, если исчезнут насекомые?



Презентацию подготовила
Астафьева Ирина Николаевна
учитель начальных классов
МБОУ «ЦО № 21» г. Тулы



Насекомые

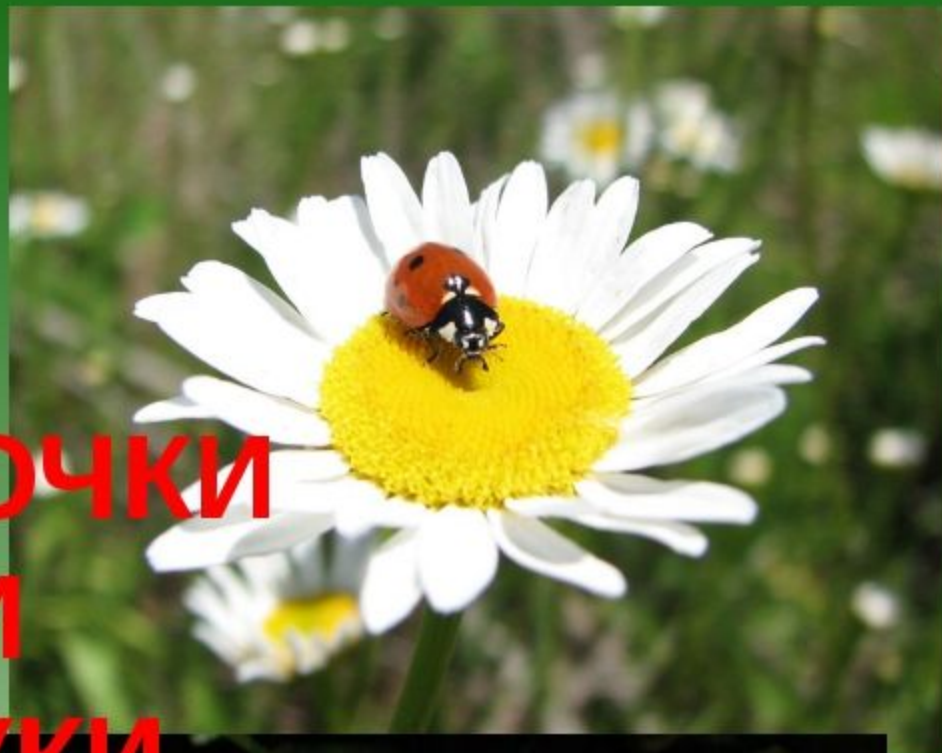


**В ярком платье модница —
Погулять охотница.
От цветка к цветку порхает,
Утомится — отдыхает.**



**Тлю с ветвей она съедает
И в саду нам помогает,
На листок усевшись ловко.
Это — божия...**

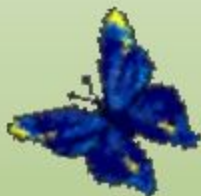




**БАБОЧКИ
И
ЖУКИ**



ЭТО



интересно!





У всех насекомых
6 ног
и
1 пара усиков.



Работа с учебником

Стр. 102-103



ПОСЧИТАЙ-КА !

Сколько ног у трех жуков?



Сколько крылышек у пяти бабочек?



**Бабочки одни из самых
красивых насекомых.**

**Недаром их называют живыми
цветами**





**Чем питаются
бабочки?**



Жизнь бабочки проходит через несколько циклов. Сначала яйцо, затем гусеница, после этого куколка (которая спит всю зиму), и наконец из куколки появляется бабочка.

В жизни бабочки есть один период, когда она ест особенно много. Это то время, когда она пребывает гусеницей. Для некоторых видов бабочек стадия гусеницы — единственный период жизни, когда они вообще что-то едят. Гусеница ест и увеличивается в размерах, пока не лопаются кожа, которая уступает место новой, и так много раз подряд, и через несколько недель гусеница становится во много раз больше, чем в начале.

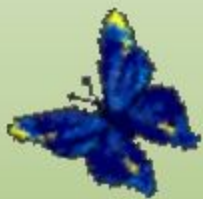
У тех бабочек, которые едят, вместо рта есть хоботок, который в перерывах между едой находится в свернутом состоянии, подобно часовой пружине. Этот хоботок может проникать глубоко в сердцевину цветка, для того чтобы высасывать его нектар.

У ночных бабочек этот хоботок может достигать длины 15—20 см, так что он способен проникать в большие трубчатые цветы. У некоторых из них на конце хоботка есть похожие на резцы зубы, которыми она может прогрызать защитные покровы насекомых и пить их сок!





ЭТО



интересно!







Продолжите
предложение

- «Я узнал...»
- «Я удивился...»
- «Я
запомнил...»

**Всем спасибо за
внимание!**





Вывод:

Все насекомые важны!



Домашнее задание

- Учебник с.102-103(читать, пересказывать, отвечать на вопросы)
- Рабочая тетрадь с.20 №34
- Раскрасить насекомых и подписать их название в тетради.