



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.



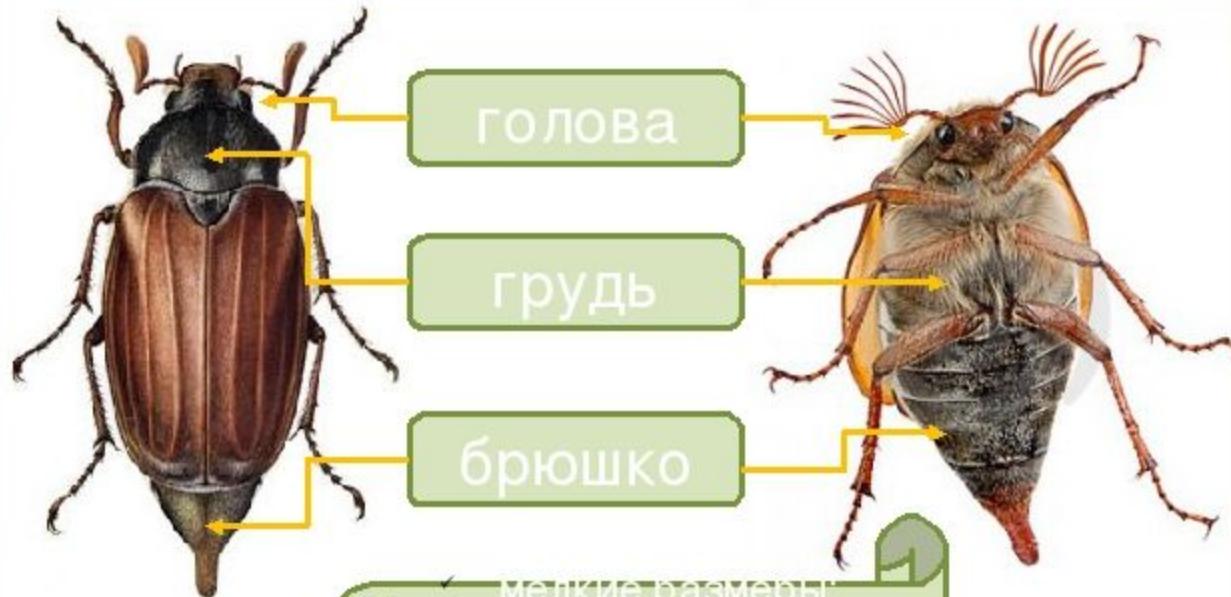
Почему насекомых назвали насекомыми?

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



- 1
- ✓ мелкие размеры;
 - ✓ тело делится на голову, грудь, брюшко;
 - ✓ насечки на брюшке;
 - ✓ 6 ног;
 - ✓ 4 крыла;
 - ✓ 2 усика.

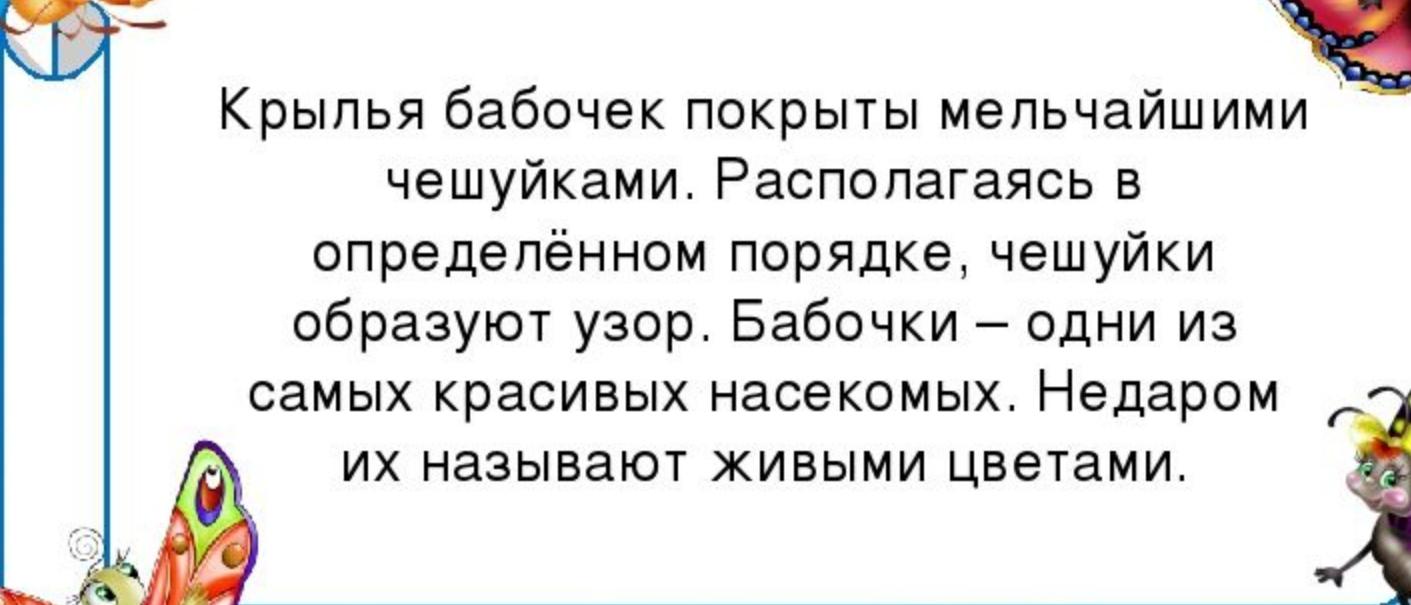




Животный мир каждой конкретной местности зависит от растительного мира и тесно связан с ним, поэтому в определённой местности встречаются определённые животные. Например, на опушке, где много цветущих травянистых растений, можно увидеть большое количество разнообразных насекомых: бабочек, кузнечиков, 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



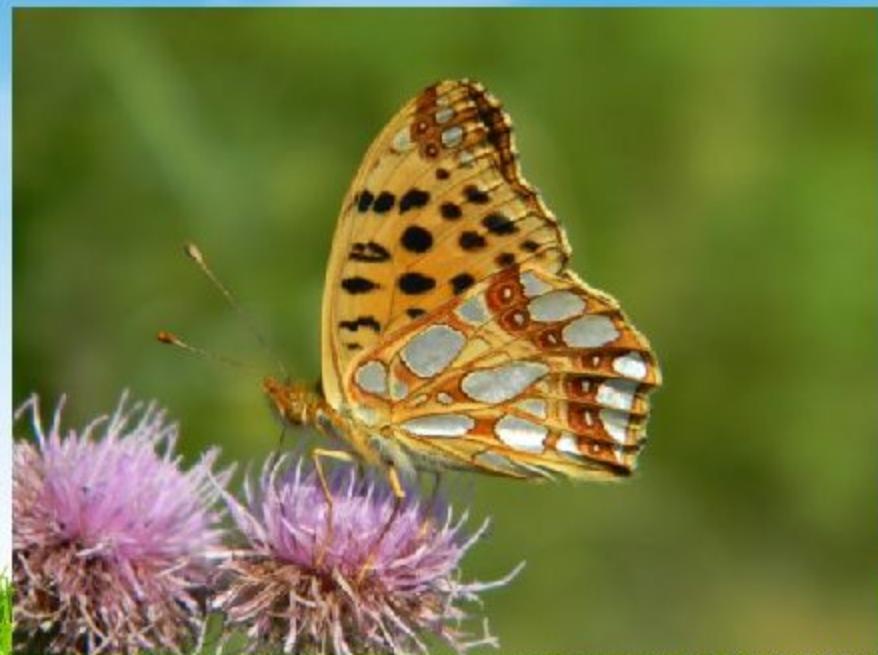
АДМИРАЛ





ПЕРЛАМУТРОВКИ

А





КРАПИВНИЦА





ЛИМОННИЦА





КАПУСТНИЦА







ТРАУРНИЦА





MAXAOH





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



ЯРКО

БРОНЗОВКА





ЖУЖЕЛИЦА



Ходячи превраты отела



ЖУК-КОРОЕД





ЖУК-ОЛЕНЬ





ЖУК-НОСОРОГ



ЖУК-УСАЧ

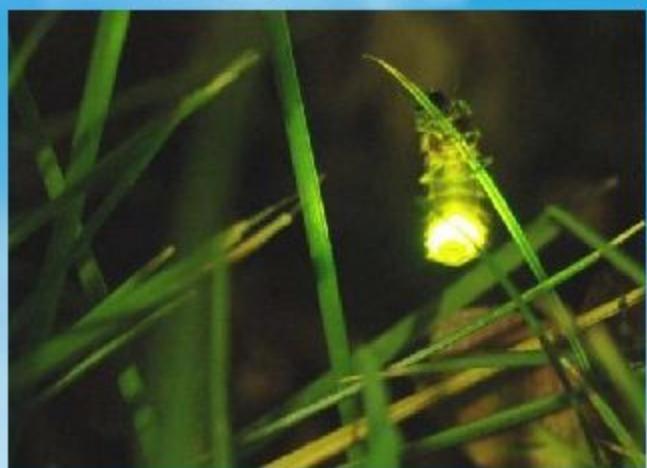


Самый же
большой среди
всех наших жуков
– реликтовый
усач: его длина
около 10 см! Он
живёт в
Уссурийском крае,
очень редок и
занесён в
Красную книгу.



ЖУК-НАВОЗНИК







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









Что произойдёт, если исчезнут насекомые?



Презентацию подготовила
Астафьевая 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.



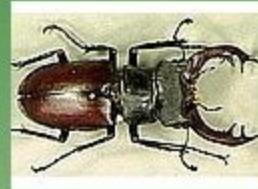
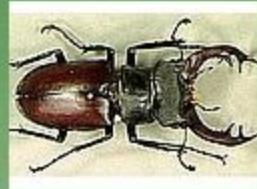
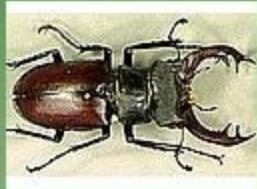
Работа с учебником

Стр. 102-103



ПОСЧИТАЙ-КА !

Сколько ног у трех жуков?



Сколько крыльышек 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 лопается 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.

Уочных 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 отверстия в цветках 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.