



# 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.



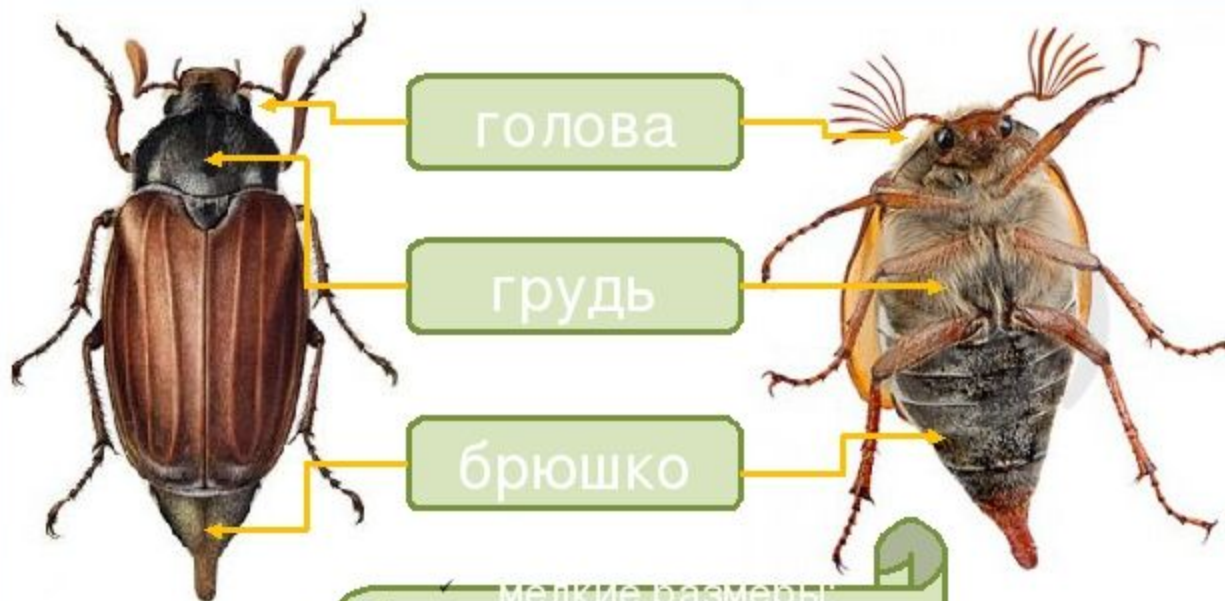


**Почему насекомых называли насекомыми?**  
Слово «насекомые» происходит от слова «насечка», «насекать». Если внимательно рассмотреть брюшко насекомого, то можно увидеть на нём поперечные полоски, словно брюшко чем-то насечено.





## Признаки насекомых



голова

грудь

брюшко

- ✓ 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





PHOTO TOP



# 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



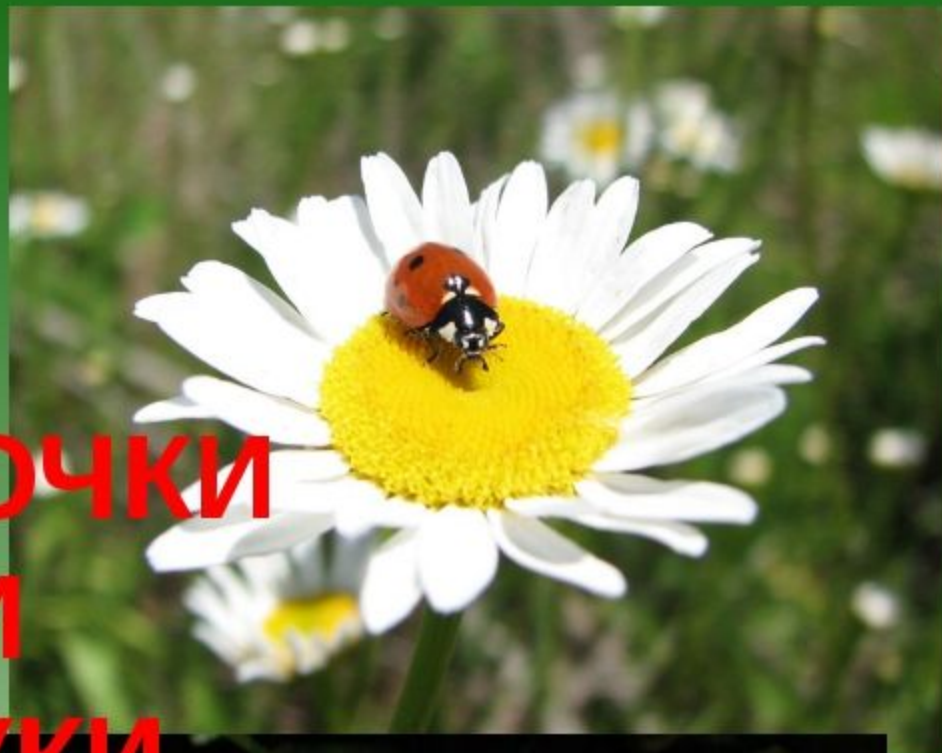
**В ярком платье модница —  
Погулять охотница.  
От цветка к цветку порхает,  
Утомится — отдыхает.**





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



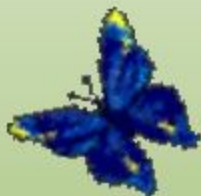


**БАБОЧКИ  
И  
ЖУКИ**





ЭТО



интересно!





У всех насекомых  
**6** ног  
и  
**1** пара усиков.





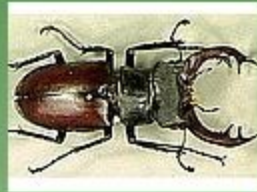
# Работа с учебником

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.

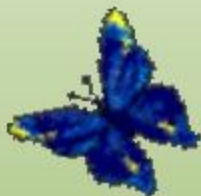
У ночных бабочек этот хоботок может достигать длины 15—20 см, так что он способен проникать в большие трубчатые цветы. У некоторых из них на конце хоботка есть похожие на резцы зубы, которыми она может прогрызать защитные покровы насекомых и пить их сок!







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.