

**«Единственные
существа,
оспаривающие у
человека право
господства над
планетой– Насекомые »
У. Холленд.**

Их известно около
3 млн. видов,
что составляет 75%
всех видов животных.



**Урок по теме:
«Многообразии насекомых,
их роль в природе и жизни
человека».**

Выполнила: учитель биологии Эрдынеева Е.Р.



● **Цель урока:**

- обобщить имеющиеся знания о насекомых;
- познакомиться с разнообразием, удивительными фактами о насекомых;
- показать роль и значение насекомых.

Отряды насекомых

Отряд двукрылые



Отряд перепончатокрылые



Отряд жесткокрылые



Отряд чешуекрылые



**Распределить
насекомых по
отрядам**



НОСОРОГ

Муха комнатная



Foto by Kasselev



переливница большая



муравей



ДРОВОСЕК



парусник



пчела

Голиаф





БОЛЬШОЙ СЛЕПЕНЬ Борис Крылов

COPYRIGHT © 2004-2005 BORIS KRYLOV, WWW.MACRO-PHOTO.ORG

медянка



белый адмирал



ПИЛИЛЬЩИК





В.Гуменюк

Скарабей -навозник



наездник



усач



МАХАОН



Шмель



Тутовый шелкопряд



ОВОД



Жужелица





Олень





павлиний глаз

ГЕРКУЛЕС



Photo by Archimedes Chen Apr. 2007



крапивница



КОМАР-ПИСКУН



ДОЛГОНОСИК

МОЛЬ



Короед



- ❖ *каково значение насекомых в природе и в жизни человека?
(положительная и отрицательная роли)*
- ❖ *Что произойдет, если насекомых не станет на Земле?*



Отряды насекомых	Представители
Жесткокрылые	носорог, дровосек, голиаф, скарабей-навозник, усачи, божья коровка, жужелица, жук-олень, геркулес, долгоносик, короед
Чешуекрылые	парусник, белый адмирал, медянка, махаон, тутовый шелкопряд, переливница, павлиний глаз, крапивница, моль
Перепончатокрылые	Муравей, пчела, пилильщик, наездник, шмель, оса
Двукрылые	Муха, слепень, овод, комар

Определение типов конечностей у насекомых.

- бегательная (*жужелица*)
- -хватательная (*богомол*),
- -плавательная (*жук-плавунец, клоп-гладыш*);
- -прыгательная (*саранча, кузнечик, сверчок*);
- -копательная (*скарабей*).

Значение насекомых:

- ✓ опылители растений
- ✓ участвуют в образовании почвы
- ✓ улучшают плодородие почвы
- ✓ сдерживают распространение многих сельскохозяйственных вредителей
- ✓ производят мёд, лекарственные вещества, шелк.
- ✓ красота рисунков и расцветок тела (эстетическое)



Около 1% насекомых приносят ущерб деятельности человека:

- ❖ портят продукты питания
- ❖ переносят возбудителей заболеваний
- ❖ являются вредителями растений.

Дом. задание :

Значение насекомых:

«Стена благодарностей и предупреждений»



«Медоносной пчеле от излеченных больных»,
«Божьей коровке за уничтоженных вредителей
растений»,
«Бабочкам-опылителям от благодарных цветов»,
«Жукам-могильщикам за перегной от садоводов и
огородников».

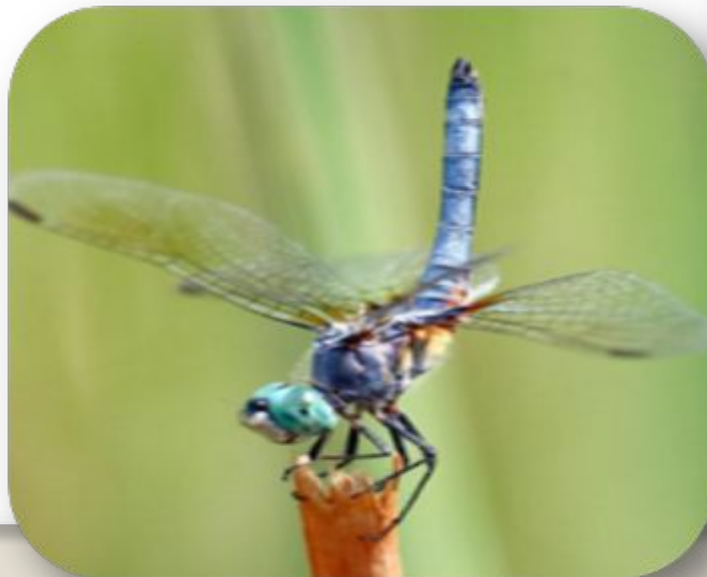
Охрана насекомых

Количество видов, внесенных в Красную книгу

- *Отряд Перепончатокрылые – 18 видов*
- *Отряд Жесткокрылые – 12 видов*
- *Отряд Чешуекрылые – 84 вида*

«Жили-были»

Интересные факты о насекомых (дом. задание)



Сводная таблица для фиксации результатов работы групп.

	№1 Распределит ь по отрядам 5 б.	№2 Типы конечно стей 5 б.	№3 Значение роль насек. 10 б.	№4 Предст авить отряды 10 б.	№5 Интересн ые факты 10 б.	№6 Экологи чзадачи 5 б.
1-я команда «Чешуекрылые» Бабочки						
2-я команда «Жесткокрылые» Жуки						
3-я команда «Двукрылые» Комары и мухи						
4-я команда «Перепончатокрылы е» Пчелы						

Решение экологических задач:

Задание 1:

Вы являетесь директором пасеки, но в последнее время она даёт в два раза меньше мёда, чем раньше. Предложите свои меры для увеличения производства мёда.

Задание 2:

Вы – садовод, огородник. Зная вред, наносимый капустной белянкой, решили уничтожить её химическими веществами. Правильно ли Вы поступили? Предложите свои меры.

Задание 3:

Вы – директор санэпидемстанции. Зная вред, приносимый мухами в школе, приказали обработать помещение дихлофосом. Правильно ли Вы поступили?

Задание 4 :

Вы- садовод, огородник . Колорадский жук и его личинки поедают молодые побеги картофеля, что приводит к гибели растения и снижению урожая, как будете бороться ?

Задание 1: для перепончатокрылых

Прежде всего, увеличить количество сотов и усилить вентиляцию.

Задание 2: для чешуекрылых

весной, огород необходимо убирать от старых сорняков и травы,

Опрыскивать, настоями от листьев помидора, горькой полыни,

Задание 3: для двукрылых

Помещение содержать в чистоте, вовремя выносить мусор.

Задание 4 : для жесткокрылых

Распылять просеянной золой, опрыскивать суточным настоем горькой полыни

Дом. Задание:

- Стр.96-100 прочитать;
- придумать слова «Благодарности и предупреждения» ;

Рефлексия

было интересно...

было трудно...

я научилась...

теперь я могу...



мне захотелось...

меня удивило...

