



Урок-игра «Класс насекомые»



Жук геркулес
длина 19 см



Голиаф
длина 11 см

НАСЕКОМЫЕ – САМЫЙ МНОГОЧИСЛЕННЫЙ КЛАСС ЦАРСТВА ЖИВОТНЫХ.

многочисленные отряды класса насекомых:

- ✓ жуки - 250тыс видов,
- ✓ бабочки-140тыс видов,
- ✓ перепончатокрылые-80 тыс. видов



РАСПРЕДЕЛИТЕ НАСЕКОМЫХ ПО СВОИМ ОТРЯДАМ.

1. отряды: прямокрылые, двукрылые.

насекомые: кобылка, слепень, овод, сверчок, медведка, комар, кровососка, кузнечик.

2. Отряды: жуки, перепончатокрылые.

Насекомые: плавунец, наездник, пчела, голиаф, пилильщик, скарабей, божья коровка, шмель.

3. Отряды: клопы, бабочки.

насекомые: щитник, аполлон, лимонница, водомерка, тутовый шелкопряд, гладыш, вредная черепашка, адмирал.



Распределите насекомых по своим отрядам.

кобылка, сверчок, медведка, кузнечик - прямокрылые.

слепень, овод, комар, кровососка – двукрылые.

плавунец, голиаф, скарабей, божья коровка- жуки.

пчела, пилильщик, наездник, шмель- перепончатокрылые.

щитник, водомерка, гладыш, вредная черепашка – клопы.

лимонница, адмирал, аполлон, тутовый шелкопряд – бабочки.



ОТГАДАЙТЕ НАСЕКОМОЕ

1. В основном ночные животные.
2. Любят влагу и тепло.
3. Повреждают бумагу, переплеты книг, изделия из кожи.



- 1. Имеют 2 пары крыльев.*
- 2. Яйца откладывают в воду.*
- 3. Взрослые особи не питаются.*

1. Питается кровью, ротовой аппарат колюще-сосущий.
2. Бескрылое насекомое.
3. Прыгает на 50 см в длину и на 30 см вверх.



Интересные факты о насекомых (дом. задание)



КТО ЛИШНИЙ И ПОЧЕМУ?

1. Лачпе, рошлекпдя, крстеоаз.

2. псеельн, дово, рувйема.

1. Печал, вумрайе, апернци.

2. шва, облха, оббакач.

1. Амкор, олкп, ахму.

2. неопдак, срткеоаз, аарктан.



КТО ЛИШНИЙ И ПОЧЕМУ?

1. Пчела, шелкопряд - одомашнены, стрекоза - не одомашнена.

2. Слепень, овод- двукрылые, муравей - перепончатокрылые.

1. Пчела, муравей- перепончатокрылые, репница-бабочка.

2. Вши, блохи-паразиты, бабочка - не паразит.

1. Комар, клоп – рот.ап. колюще-сосущий, муха – лижущий.

2. Поденка, стрекоза -2 пары крыльев, таракан- нет крыльев.



Составьте примету и объясните её.

- Паук плетет сеть — к сухой погоде.
- Муравьи прячутся в муравейник — к ненастью.
- Много мошек — готовь лукошко.



Вопросы:

- ❖ *каково значение насекомых в природе и в жизни человека? (положительная и отрицательная роли)*
- ❖ *если бы насекомых не было, возможна была бы жизнь на Земле?*



Жук-усач



Бабочка «Атласный шелк»

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.



Около 1% насекомых приносят ущерб деятельности человека:

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