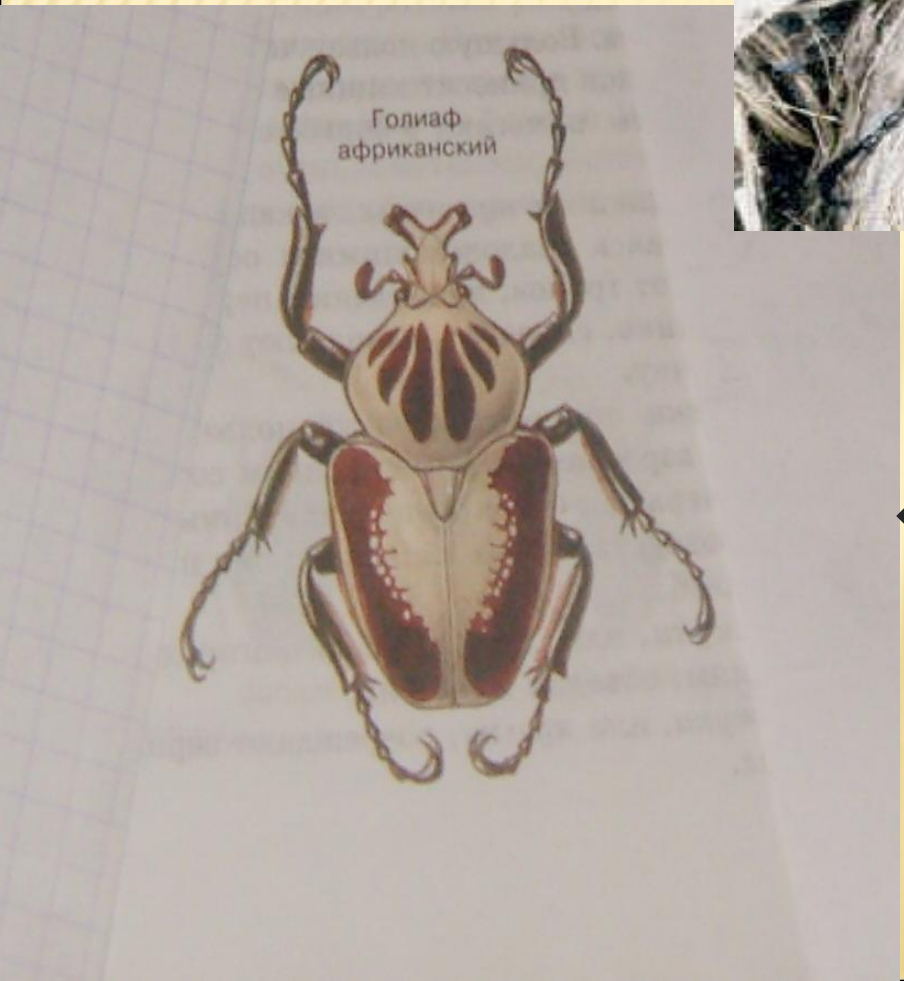
Урок-игра
«Класс насекомые»

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. вид

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, ааркtан.

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.