

Обобщающий урок

по теме:

«Членистоногие».



ЦЕЛЬ УРОКА?



«ПРИХОДИТ ЛЕТО, И ОНИ В ВЕЛИКОМ ИЗОБИЛИИ НАПОЛНЯЮТ НАШИ ЛЕСА, САДЫ, ПОЛЯ, ДАЖЕ ПУСТЫНИ. СКОЛЬКО ИХ НА ПЛАНЕТЕ? ГДЕ ТОТ ВСЕМОГУЩИЙ КОМПЬЮТЕР, СПОСОБНЫЙ ВЫРАЗИТЬ В ЦИФРАХ ЭТО НАСЕЛЕНИЕ ЗЕМЛИ? КАК ПРЕДПОЛАГАЮТ, ИХ НА ЗЕМЛЕ МИЛЛИАРД МИЛЛИАРДОВ! БОЛЬШЕ, ЧЕМ ЗВЁЗД В НАШЕЙ ГАЛАКТИКЕ!»



И. АКИМУШКИН

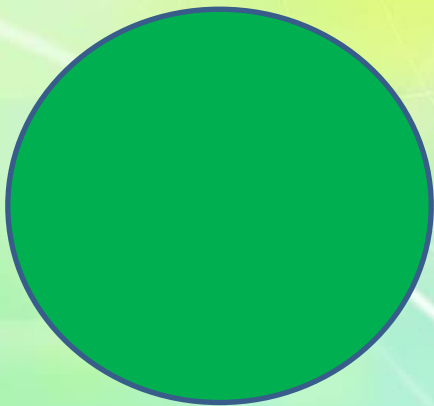


Многообразие членистоногих.

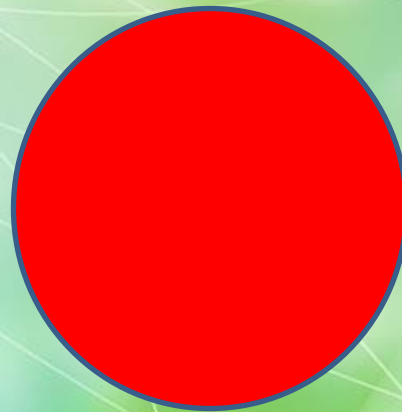




Игра светофор



Верно



Не верно



Найди лишнее

1. Креветка, циклоп, краб, паук.
2. Скорпион, жук, паук, клещ.
3. Стрекоза, пчела, муха, каракурт
4. Скорпион, клещ, паук, рак



Найди лишнее

1. Креветка, паук, краб, циклоп.
2. Скорпион, паук, жук, клещ.
3. Стрекоза, пчела, муха, каракурт.
4. Рак, скорпион, клещ, паук.



Работа с текстом

"Ракообразные".

Тело ракообразных разделено на _____ и _____. На голове расположены сложные _____ и две пары _____. Тело ракообразных покрыто прочным экзоскелетом из _____. Ракообразные имеют _____ пар ходильных ног. Дыхание ракообразных обеспечивают _____. Растут ракообразные только в период _____. Развитие у раков _____. Живут ракообразные в основном в _____, а также и на суше.



Динамическая пауза

Классификация



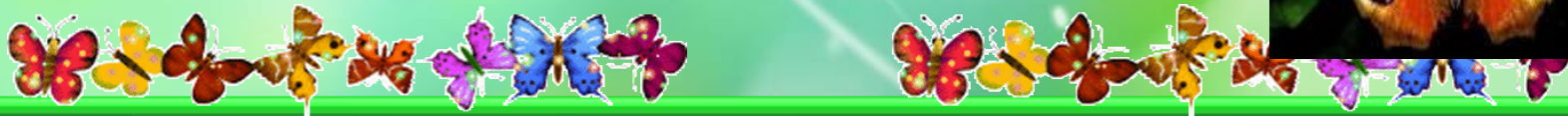
Распределите представителей Типа Членистоногие по классам:

1. Ракообразные - приседание

2. Паукообразные - руки вверх

3. Насекомые – прыжок вверх

а) лангуст, б) оса, в) мучной клещ, г) креветка, д) скорпион,
е) слепень, ж) муравей, з)циклоп, и) тарантул





Сопоставление

Термины

А. Зеленые железы.

Б. Симбиоз.

В. Трахеи.

Г. Мальпигиевы
сосуды.

Д. Инстинкт.

Е. Регенерация.

Определения к терминам

1. Тончайшие трубочки для дыхания у насекомых.
2. Мельчайшие трубочки – органы выделения у наземных членистоногих.
3. Органы выделения продуктов жизнедеятельности раков.
4. Последовательная цепь рефлексов в сложном поведении у насекомых и других животных.
5. Иногда попадаются раки с клешнями разного размера. Как называется процесс восстановления утраченного органа?
6. Взаимовыгодное сожительство разных организмов.



Ответы

Термины на слайде

А. Зеленые железы.

Б. Симбиоз.

В. Трахеи.

Г. Мальпигиевы
сосуды.

Д. Инстинкт.

Е. Регенерация.

Определения к терминам

3. Органы выделения продуктов жизнедеятельности раков.

6. Взаимовыгодное сожительство разных организмов.

1. Тончайшие трубочки для дыхания у насекомых.

2. Мельчайшие трубочки – органы выделения у наземных членистоногих.

4. Последовательная цепь рефлексов в сложном поведении у насекомых и других животных.

5. Иногда попадаются раки с клешнями разного размера.

Как называется процесс восстановления утраченного органа?

Ты мне, я тебе.

ЗАЧЕМ НУЖНЫ ТАНЦЫ ПЧЁЛ?

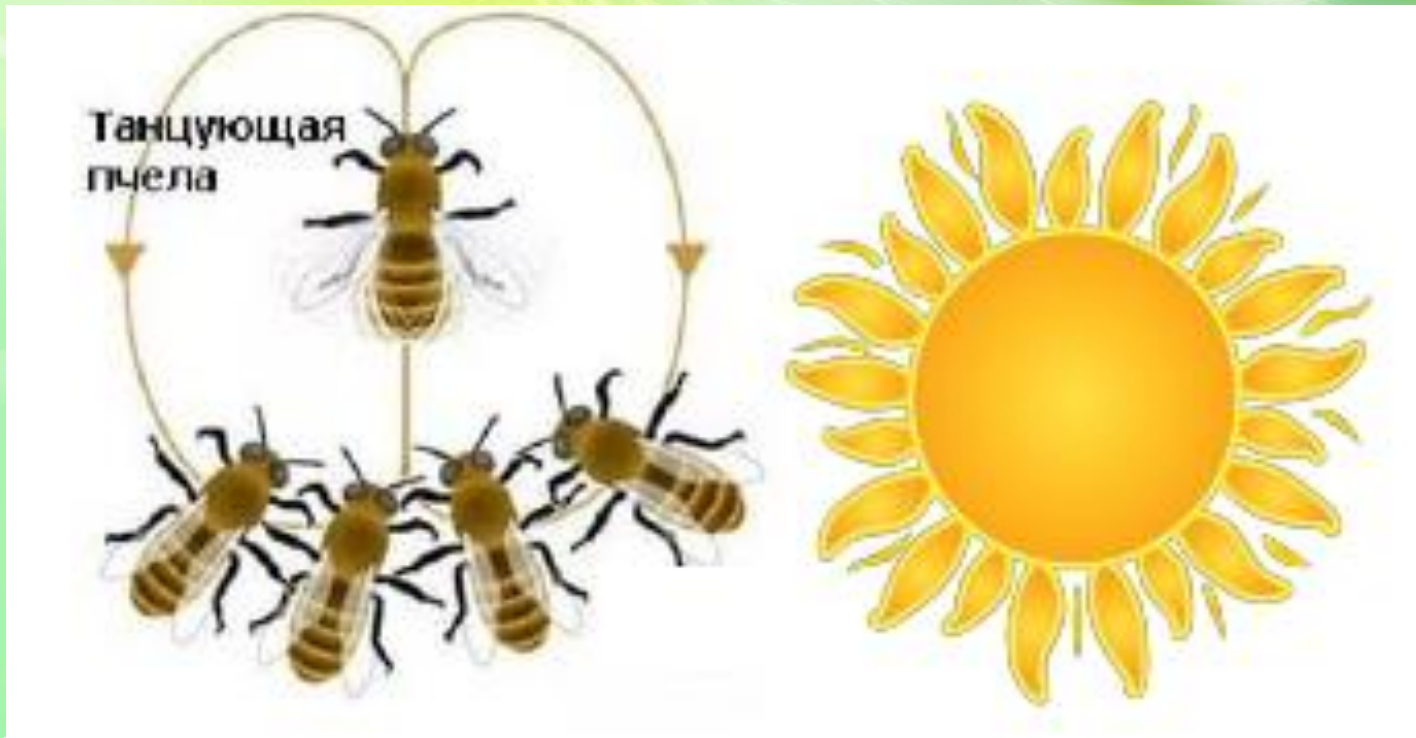


Клеше вопросов

1. Кто....?
2. Как....?
3. Где.....?
4. Когда....?
5. Если....., то.....?
6. Когда....., тогда....?



Объясните по схеме,
куда нужно лететь пчёлам за нектаром?



Биологические задачи

- 1) На муравейник опустился дрозд, вытянул крылья в стороны, посидел некоторое время, для чего?
- 2) Представьте себя врачом-анестезиологом (дающим пациенту наркоз). Вам необходимо усыпить стрекозу, как вы это сделаете, если у вас есть вата и медицинский эфир?;
- 3) Прогуливаясь в лесу, вы обнаружили, что на ноге находится присосавшийся клещ. Какими будут последовательность ваших действий? Какие меры предосторожности вы предпримите во время следующей прогулки?
- 4) Объясните, почему, если раков обнаруживают в водоёме, это показатель экологической чистоты данного водоёма?



Подведение итогов

Выставление отметок

13-18 баллов «3»

19-22 баллов «4»

23-26 баллов «5»





Домашнее задание

По выбору:

1. Составить кроссворд по теме «Тип Членистоногие»
2. Составить проверочную работу по теме «Тип Членистоногие»

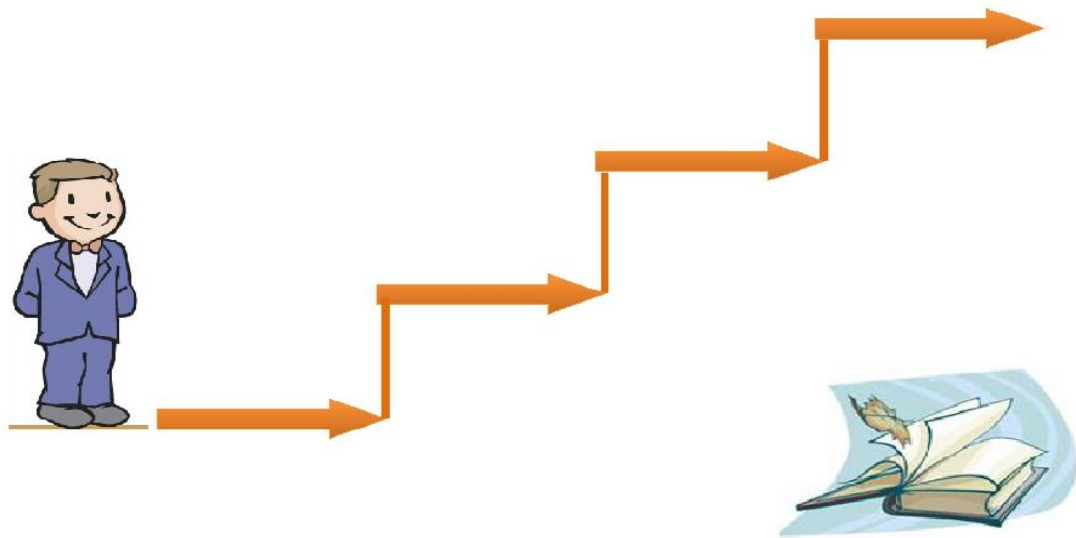


РЕФЛЕКСИЯ

- Сегодня я узнал... Я научился...
- Меня удивило... У меня получилось...
- Было трудно... Я смог
- Я понял, что... Я попробую...
- Я теперь могу.... Меня удивило...
- Мне захотелось.... *Было интересно...*



Лесенка успеха

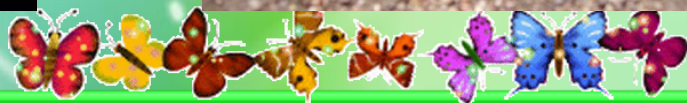
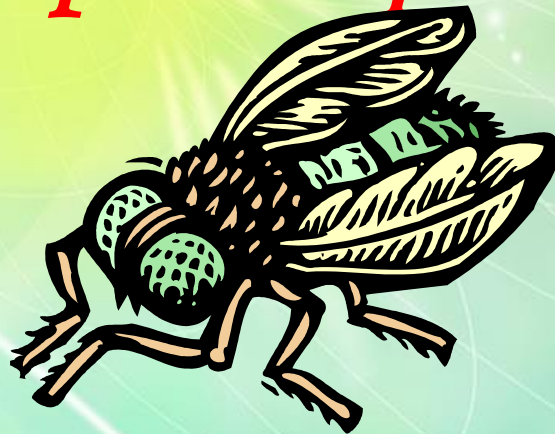
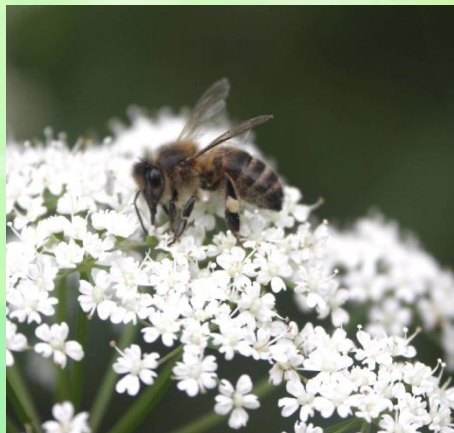




Спасибо за урок!



Торговый ряд «Да или Нет»





Торговый ряд « Наши недобрые знакомые »

- Чесоточный зудень
- Таежный клещ
- Постельный клоп
- Саранча
- Медведка
- Комар малярийный





Домашнее задание (по выбору учащихся)

- ✓ Многие мечтают написать интересную и удивительную книгу. Мы с вами напишем жалобную книгу. Вы от лица одного из членистоногих напишите жалобу или просто рассказ о том, что каждое животное имеет право на жизнь, и о том, как часто человек забывает об этом.
- ✓ Составить кроссворд по теме «Тип Членистоногие».
- ✓ Подобрать загадки, стихотворения о Членистоногих.