

Автор презентации:

Терешина Наталья Геннадьевна

учитель биологии

МБОУ СОШ №2

г.Алейск

Алтайский край



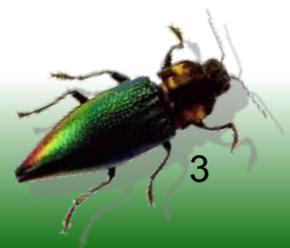


02.02.2020

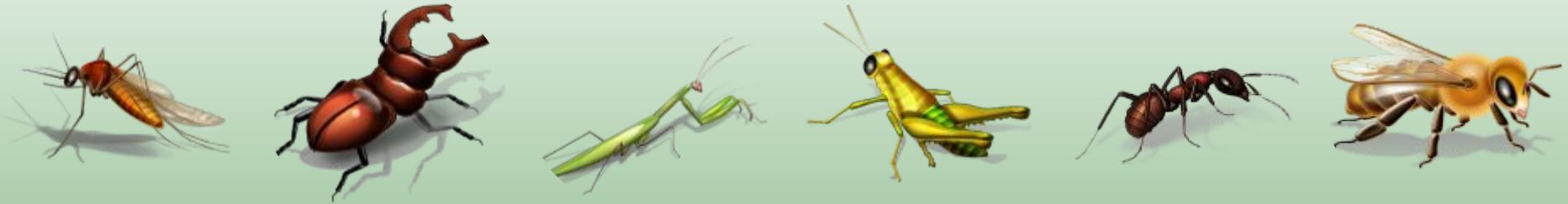




02.02.2020



02.02.2020



Урок-экспедиция

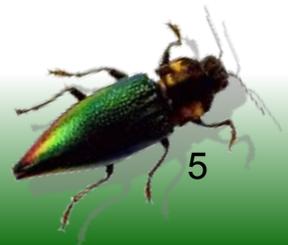
Отряды насекомых: Таракановые, Прямокрылые, Уховёртки, Подёнки.

Биология 7 класс



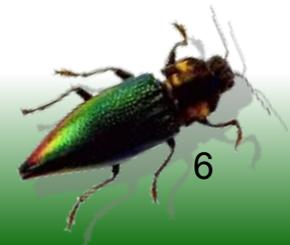
Цели урока:

- продолжить изучение насекомых;
- познакомиться с новыми отрядами насекомых:
Таракановые, Прямокрылые, Уховёртки и Подёнки.



Станции

1. Разминка
2. Отгадай
3. Привал
4. Тараканово
5. Вершина
знаний

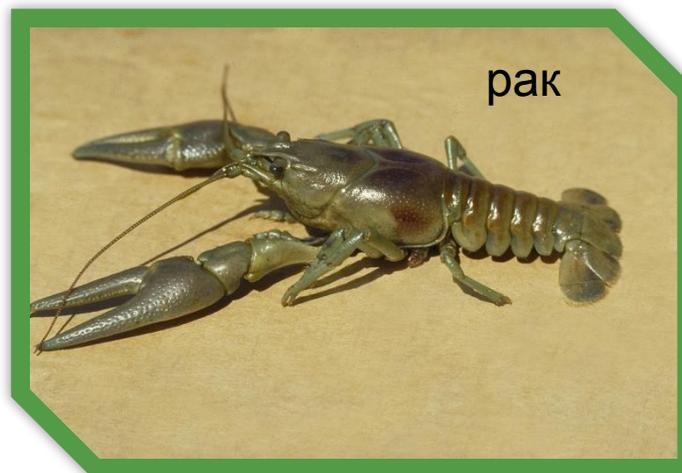


станция 1 «Разминка»

02.02.2020



Лишняя картинка. В этом задании одно изображение лишнее. Найдите его. И объясните почему.



Найдите хозяина дома.



термит



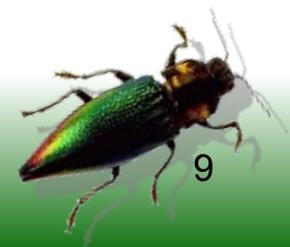
пчела



муравей



02.02.2020





02.02.2020

станция 2 «Отгадай»

02.02.2020



Загадка 1.

Пришли мужики без топоров,
Срубили избу без углов.



Загадка 2.

На лугу живёт скрипач,
Носит фрак и ходит вскачь.

кузнечик



Загадка 3.

Целый день он спать не прочь,
Но едва наступит ночь,
Запоёт его смычок.
Музыканта звать...



Загадка 4.

Знают взрослые и дети –
Тонкие плетёт он сети,
Мухам враг он, а не друг.
Как зовут его?



Загадка 5.

Что за гость с голодным брюхом
Всё звенит у нас над ухом?
Из цветов не пьёт нектар,
Покусает нас...



Загадка 6.

Целый день в цветах жужжит,
С мёдом в улей свой спешит.
Много мёда запасла
Себе на зиму...



Загадка 7.

Рыжий, да не конь,
Рогат, да не баран,
Дома его не любят
И на базаре не купят.

таракан



станция 3 «Привал»

02.02.2020



Раз – подняться, потянуться,
Два – нагнуться, разогнуться,
Три – в ладоши, три хлопка,
Головой три кивка.
На четыре – руки шире,
Пять – руками помахать,
Шесть – на место сесть опять.



станция 4 «Тараканово»

02.02.2020



Заполнить таблицу

Название отряда	Общая характеристика	Представители
1.Таракановые		
2.Прямокрылые		
3.Уховёртки		
4.Подёнки		



Отряд ТАРАКАНОВЫЕ

- древний, известный с каменноугольного периода отряд насекомых.
- В основном ночные животные, днём отдыхающие в различных укромных, недоступных местах. Они любят влагу и тепло: чем суше и прохладнее климат, тем их меньше. Величина их разная – от 2 мм до 12 см. Среди примерно 3,5 тыс. видов, живущих сейчас, лишь 6 обитает в жилище человека (рыжий и чёрный тараканы).

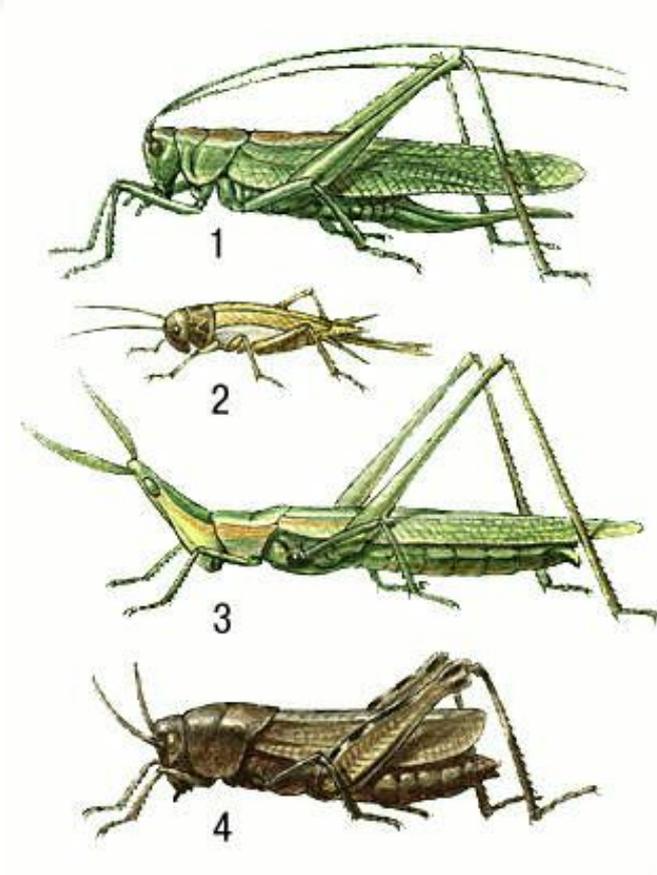


- Тараканы способны не дышать до 40 минут, чтобы не испарять имеющуюся в организме воду при отсутствии возможности её восполнения.
- Сейчас в квартирах количество тараканов резко сокращается по той причине, что люди используют для ремонта синтетические материалы, а известь для побелки (лакомство для тараканов) не используют.



Отряд ПРЯМОКРЫЛЫЕ - древний отряд насекомых. Включает не менее 20000 видов, встречающихся повсеместно. Размеры колеблются от 2 мм до 15 см. Ротовой аппарат грызущий. Распространены от Полярного круга до тропиков. Издают разнообразные звуковые сигналы, по которым их легко отличить. Слуховой аппарат у кузнечиков расположен на голених передних ног; у саранчи – по бокам переднего сегмента брюшка.





1. Зелёный кузнечик;
2. Домовой сверчок;
3. Акрида
обыкновенная;
4. Кобылка трескучая.



МЕДВЕДКА



02.02.2020



Линька кузнечика



fotofakty.com



02.02.2020



Отряд Уховёртки.

Длина тела уховёрток от 4 до 78мм. На конце тела уховёрток имеются выросты, за что их иногда называют «двухвостки». Выросты выполняют функцию защиты и нападения. Обыкновенная уховёртка ведет скрытый образ жизни, прячась днем под камнями, поваленными деревьями, а также под корой деревьев и старых пней. В таких укрытиях уховёртки иногда скапливаются в больших количествах. Ночью, наоборот, они становятся очень активными; выползают из своих дневных убежищ и быстро бегают в поисках пищи, которая может быть очень разнообразной.



Отряд Подёнки.

Распространены почти по всему земному шару. Взрослые особи имеют крылья, а на конце брюшка 2-3 тонкие хвостовые нити. Во взрослом состоянии живут один или несколько дней. Взрослые особи не питаются. Яйца откладываются в воду, личинки развиваются там же. Личинка живёт 2-3 года.



станция 5

«Вершина знаний»

02.02.2020



Узнайте звуки природы.



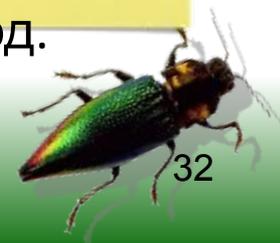
кузнечик



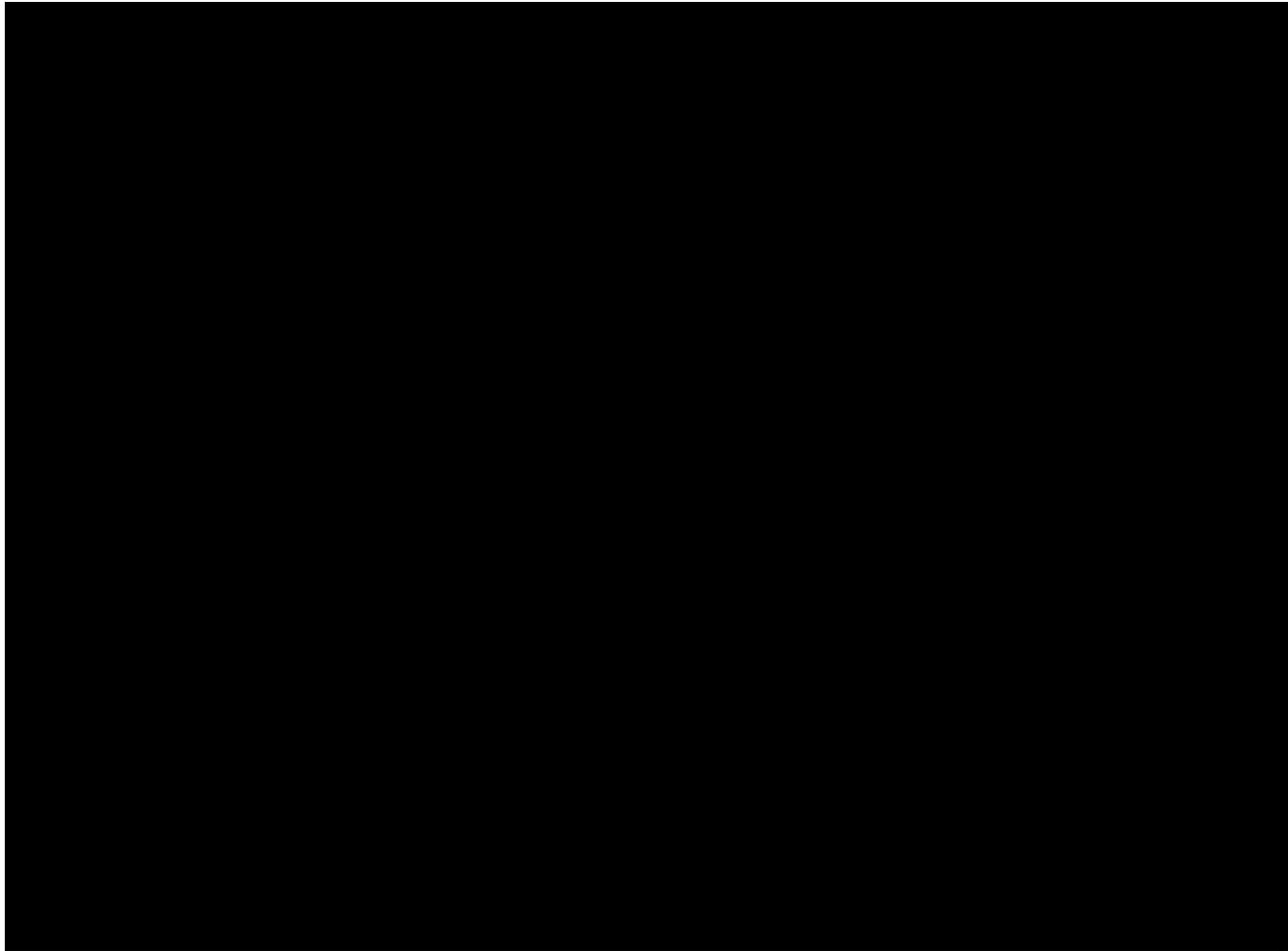
свер



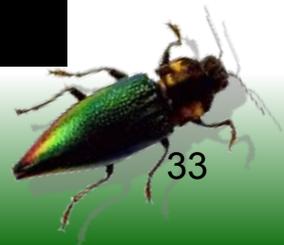
Саранча собирается стаями и очень вредит сельскому хозяйству, за что и получила название «казнь египетская». Огромные стаи могут летать на расстояние 2400 км. Опускаясь на поля сельскохозяйственных растений, они оставляют после себя пустыню. Число особей в стае может достигать более 35 млрд.



Какой частью тела кузнечик издаёт звуки?



02.02.2020



Приложение: вычеркнуть лишнее.

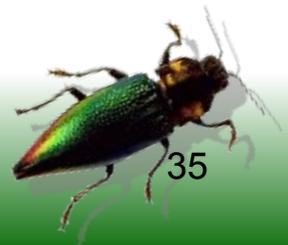
Вопрос	Утверждение	Утверждение
1. На уроке я работал	Активно	Пассивно
2. Своей работой на уроке я	Доволен	Не доволен
3. Урок для меня показался	Коротким	Длинным
4. За урок я	Не устал	Устал
5. Материал урока мне был	Понятен, полезен, интересен, лёгким	Не понятен, бесполезен, не интересен, скучен



Домашнее задание:

§ 16, стр. 66-70,

устно ответить на вопросы в конце параграфа.



Спасибо за урок!

02.02.2020

