

Задание 1.5 изучение разнообразных наземных насекомых на территории учреждения образования

Целевые группы: учащиеся 8 классов

Дата выполнения: Май 2025.

Количество участников – 78человека

Список учащихся:

2	1.5 изучение разнообразных наземных насекомых на территории учреждения образования	Май 2025	64	8 классы	Картанович Е.М. Корней В.В. Дорняк Д.Г	1 Ознакомление с насекомыми с использованием презентации 2. Определены группы учащихся (изучение проведено во время школьных экскурсий) 3. Определение насекомых, с помощью определителя. 4. Обозначение места наблюдения на картосхеме. 5. Фотографирование (по возможности) насекомых 6. Подготовлены карточки с заданиями для проверки знаний насекомых у учащихся	1. Создана и размещена, в фойе школы 1 этажа, картосхема пришкольной территории. 2. На картосхеме обозначено 10 мест наблюдения за насекомыми 3. Размещены изображения насекомых на стенде «Зеленая школа» и на сайте школы 4. Знания учащихся были проверены на уроках биологии во время сдачи отчёта об экскурсиях. 5. Списки учащихся размещены на сайте школы 4. Информация о насекомых размещена на сайте школы
---	--	----------	----	----------	--	--	---

VIII “А” класс

1. Бабровская София Денисовна
2. Бородулько Варвара Сергеевна
3. Бралковская Дарья Александровна

4. Бурачевский Артем Александрович
5. Гойко Артем Игоревич
6. Грудина Екатерина Сергеевна
7. Губарев Денис Вацлавович
8. Гудебская Ангелина Петровна
9. Жуковская Милана Александровна
10. Жуковский Артем Константинович
11. Кастунович Полина Викторовна
12. Красовский Кирилл Викторович
13. Лапшевич Елизавета Викторовна
14. Миранович Степан Максимович
15. Синкевич Павел Станиславович
16. Станчиц Сабина Алексеевна
17. Толочко Ксения Викторовна
18. Тюлькевич Дмитрий Андреевич
19. Щикно Ева Александровна

VIII “Б” класс

1. Авсюкевич Денис Андреевич
2. Богдевич Александр Игоревич
3. Гарашкевич Вероника Витальевна
4. Гиль Александр Иванович
5. Гришель Дмитрий Александрович
6. Давшевский Александр Андреевич
7. Клачкевич Макар Андреевич

8. Королев Вадим Денисович
9. Кузмицкий Максим Николаевич
10. Лещевич Валерия Владиславовна
11. Мещанович Александр Иосифови
- 12.Олехнович Елизавета Витальевна
13. Осинский Антон Геннадьевич
14. Пашкевич Полина Андреевна
15. Рымдёнок Станислав Александрович
16. Савицкий Матвей Александрович
17. Сурович Арсений Павлович
18. Сурович Даниил Павлович
19. Федоров Арсений Александрович
20. Хилинская Елизавета Севаковна
21. Шиш Сергей Юрьевич
22. Шушкевич Арсений Сергеевич

VIII “В” класс

1. Амбражевич Андрей Ростиславович
2. Бабенко Злата Вадимовна
3. Барковский Антон Витальевна
4. Борткевич Егор Анатольевич
5. Бохан Валерия Олеговна
6. Брашко Елизавета Юрьевна

7. Бурова Маргарита Владимировна
8. Винцелович Прохор Тадеушевич
9. Галамбовский Алексей Юрьевич
10. Дыско Анна Павловна
11. Жуковская Ульяна Руслановна
12. Куралович Иван Викторович
13. Лепеха Матвей Максимович
14. Никадон Алексей Викторович
15. Равкуть Лиана Андреевна
16. Радюкевич Даниил Дмитриевич
17. Садовский Дмитрий Андреевич
18. Сафоненко Егор Алексеевич
19. Совринович Даниил Алексеевич
20. Соколовская Елизавета Дмитриевна
21. Шидловский Тимофей Игоревич
22. Янковский Михаил Александрович
23. Яркевич Алексей Андреевич

1.

Шмель – это насекомое, которое относится к виду настоящих пчел. Их можно считать близкими родственниками медоносных пчел. Их считают теплокровными насекомыми, так как при движении их тело выделяет большое количество тепла, а температура доходит до 40 градусов. Являются самыми крупными представителями семейства. Тело шмеля густо опушено, что позволяет ему адаптироваться даже к суровым условиям. Окрашен у шмелей может быть различным, он зависит от ареала обитания. Глаза не покрыты ворсинками, расположены по



прямой линии. Длина тела насекомого может достигать 3,5 сантиметра. Самца от остальных отличают длинные усы. Шмели практически никогда не жалят, жало есть только у представителей женского пола. Мохнатые шмели или моховые – это очень полезные насекомые. Они являются универсальными опылителями. Развивая большую скорость, они носятся от цветка к цветку. Их гнезда необходимо беречь!

Пчела

Пчелы относятся к летающим насекомым, состоящим в муравьями. Зарегистрировано около 520 родов, в 000 видов, поэтому встречается так много насекомых членистоногие имеют крайне широкое встречаются на всех материках, за исключением «Голова» насекомого увенчана усами, разделенными на (соответственно у самцов и самок), и длинным тонким используется для добычи пищи. Практически у всех есть 2 пары крыльев, однако, встречаются отдельные разновидности, крылья которых настолько маленькие и слабые, что летать они не могут. Размер взрослой особи разнится от 2 мм до 4 см в зависимости от принадлежности к определенному виду.



дальнем родстве с осами и которые входят порядка 21 похожих на пчел. Эти распространение — они холодной Антарктиды.

13 или 12 частей хоботком, который видов насекомых — пчел

Комар

Существуют на свете насекомые, о которых знают мелкие паразиты – надоедливые комары, летом природе и в городах, особенно скапливаясь у по их монотонному и раздражающему жужжанию. к типу членистоногих, семейству двукрылых



все. И к таковым относятся летающие повсюду: на водоёмов, узнаваемые всеми Насекомое комар относится насекомых. Длина его

тонкого тела колеблется от 8 до 130 мм. Окрас может быть серым, коричневым и жёлтым. Встречаются зелёные и чёрные разновидности. Как видно на фото насекомого комара, брюшко его удлинённое, грудь гораздо шире, на конце лапок имеется по два коготка. У него две пары, покрытых чешуйками, прозрачных крыльев. Но для полёта комар использует только передние, задние же крылья представляют из себя жужжальца, которые помогают удерживать равновесие в воздухе и создают характерный для этого насекомого звук. Комар имеет длинные усики и хоботок, особенные ротовые органы: губы, похожие на футляр и тоненькие зубы-иглы, а также две пары челюстей, которые у самцов недоразвиты.

Муравей

Муравьи принадлежат к числу самых привычных для которых возможно встретить в лесу, дома и на улице. перепончатокрылых, уникальны и чрезвычайно. Насекомые строят жилища, которые принято. Тело обычного рыжего лесного муравья чётко которых выделяется большая голова. Основные глаза. Кроме них, у насекомого имеются ещё три которые предназначены для определения уровня чувствительным органом осязания, воспринимающим тонкие вибрации, температуру и направление воздушных потоков, способны производить химический анализ веществ. Верхняя челюсть значительно развита, а нижняя помогает в строительных работах и переносе пищи. Лапки имеют коготки, которые дают муравьям возможность легко вскарабкиваться по вертикали вверх. Рабочие муравьи представляют из себя недоразвитых самок и не имеют крыльев, в отличие от самцов и матки, которая позже отбрасывает их. На брюшке муравьёв размещается жало, используемое для питания и защиты.



человека насекомых, Они относятся к семейству интересны для наблюдения. называть муравейниками. разделено на три части, из имеют сложное строение. дополнительных глаза, освещения. Усики являются

Клоп

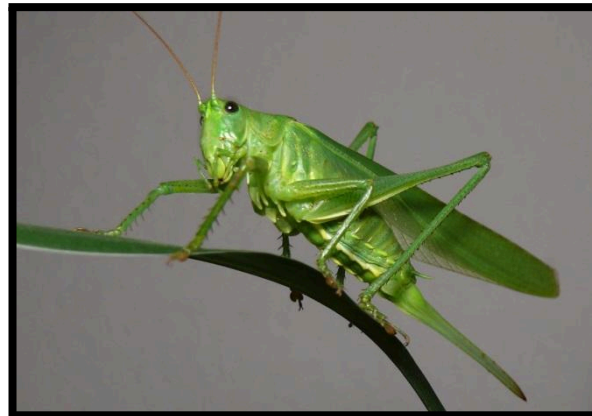
Отличительной чертой клопов является строение называют полунадкрыльями, поскольку спереди они некоторых видов клопов крылья укороченные или их не имеют рот колюще-сосущего типа. С помощью этого жидкие вещества. Когда клоп не питается, то хоботок Большинство клопов имеют пахучие железы. Запах значение: с его помощью самцы и самки находят друг врагов. Клопы откладывают яйца на поверхность внутри тканей растений. Некоторые виды проявляют откладывает яйца на спину самца, и он носит их весь период развития.



передних крыльев, их жесткие, а сзади мягкие. У имеется вообще. Клопы хоботка клопы высасывают подогнут под голову. клопов имеет сигнальное друга или отпугивают растений или вводят их заботу о потомстве: самка

Кузнечик

Вряд ли есть такие люди, которые бы не слышали видели это насекомое. Даже малыши могут остальных жителей зеленой растительности. И эти кроме Антарктиды, они так и не сумели суровому климату. Внешний вид обычного кузнечика приплюснутое с боков тельце, голова с крупными передние ноги насекомое использует для ходьбы, а прыжков. Они мускулистые, сильные и прыгать этот большие расстояния. Длина тела у разных видов длиной всего 1, 5 см, а есть и такие представители, см., размером с богомола. Это же касается и усиков – они являются органом осязания у насекомого. Так вот усики могут превышать длину тела, а могут быть и более скромных размеров.



стрекота кузнечика и не различить его среди виды заселили всю землю, приспособиться к ее всем знаком — чуть глазами и 6 ног. Кстати, вот длинные задние – для жук может на очень различная. Есть кузнечики которые вырастают до 15

Капустница

Вспоминая о бабочке капустнице, большинство людей сельскохозяйственный вредитель, питающийся Это значит, что с ним нужно бороться, иначе можно капустница отнесена учеными к семейству белянок. скромные показатели – около трех сантиметров у женского пола, а у бабочек мужского пола крылья не большинстве случаев площадь крыльев самок имеет контрастируют на светлом фоне. Отличительная черта – черные вкрапления на крыльях у самок, однако пятен не имеет. Когда они смыкают крылья, бабочки практически невидимы для окружающих, поскольку с обратной стороны крылья имеют зеленоватый оттенок.



скажет, что это листьями капустных кочанов. оставаться без урожая. Бабочка Ее передние крылья имеют самых больших особей достигают таких цифр. В белый окрас и лишь точки цветовой гаммы этих бабочек противоположный пол этих

Коровка семиточечная

Размер божьей коровки колеблется от 4 до 10 мм. круглая или вытянуто-овальная, плоская снизу и поверхность у некоторых видов божьих коровок В строении тела божьих коровок выделяют голову, состоящую из трех отделов, три пары лапок, брюшко, и Голова насекомого маленькая, неподвижно соединена с зависимости от вида, может быть немного вытянута. относительно большого размера. Усики, состоящие из большой гибкостью. Переднеспинка насекомого строения, с вырезкой на переднем крае. Часто на ее



Форма тела насекомых почти сильно выпуклая сверху. Его покрыта тонкими волосками. переднеспинку, грудь, крылья с надкрыльями. переднегрудью и, в Глаза божьей коровки 8-11 члеников, обладают выпуклая, поперечного поверхности имеются

пятнышки различной формы. В отличие от передне- и среднегруди, вытянутых поперек тела насекомого, форма заднегруди напоминает почти идеальный квадрат. Всего у божьих коровок 6 лапок, которые имеют умеренную длину. В строении каждой лапки насекомого выделяют три явных и один скрытый членик. С их помощью насекомое может довольно быстро передвигаться по траве или стеблям растений.

Лимонница

Дневная бабочка лимонница принадлежит семейству вид в Северной Африке, Европе, Азии, России. Занятен хорошо себя чувствовать как в постоянно теплых, так и холодных регионах. Но, в какой бы местности бабочка выбирает светлые леса и сады, густые живые изгороди, поблизости растет крушина — растение, которым Средний размер бабочки лимонницы, достигшей размах крыльев составляет от 52 до 60 мм. Запечатлеть очень сложно, так как это весьма подвижное и пугливое нуждается в защите ввиду того, что не приносит растениям. Некоторые виды лимонниц находятся под вытеснения их из привычной среды обитания. Самцы ярко-желтые или зеленовато-желтые верхние крылья, которыми привлекают внимание самок. Верхние крылья самок значительно бледнее, с легким зеленым отливом, точки в центре крыльев серые. Наблюдая за ними в полете, можно легко перепутать лимонницу с капустницей.



Белянок, обитает данный факт, что насекомое может в преимущественно не обитала, для жизни она кустарники, особенно если питаются гусеницы. зрелости — 30 мм. Общий бабочку лимонницу на фото насекомое, которое никакого вреда культурным угрозой вымирания из-за данного вида имеют

Стрекоза

Стрекозы имеют стройное длинное тело, широкую прозрачных крыльев с жилками в виде сетки. У всегда распростерты в стороны, у мелких – могут крупной, очень подвижной голове расположены состоят из отдельных глазков. Такое строение глаз отличное зрение. Каждый изолирован от других пигментными клетками и работает независимо. глазков может достигать 30 тысяч. Глазки, части основного глаза, передают изображение в нижние – в цветном. Такое разделение связано с особенностью стрекозиной охоты. При преследовании добычи стрекозе достаточно черно-белого изображения, добычу при этом хорошо видно на фоне неба. Но чтобы выполнить захват жертвы, стрекозе необходимо подняться над ней. И вот тогда важную роль играет цветное изображение, которое передают нижние глазки. С их помощью охотница четко различит добычу на пестром фоне травы и цветов.



грудь и две пары крупных видов крылья складываются вместе. На фасеточные глаза, которые обеспечивает стрекозе специальными Количество маленьких расположенные в верхней черно-белом варианте, а

