Каких насекомых характеризует каждый из представленных рядов слов?

I. ЛЕС, ДЕРЕВО, ЖИЛИЩЕ, СЕМЬЯ, НЕКТАР, МЕД.



II. ЛЕС, ПЕНЬ, ХОЛМИК, СЕМЬЯ, ТЛЯ.



Что общего между представленными схемами?

Иерархия в пчелиной семье:

Матка

Самка, главная пчела в улье. Роль заключается в кладке яиц

Трутни

Самцы.

Роль заключается в оплодотворении самок.

Рабочие пчелы

Бесплодные самки.

Роль заключается в уходе за ульем, самкой, личинками, сборе нектара, в охране улья.

Личинки

Иерархия в муравьиной семье:

Царица

Самка.

Роль заключается в кладке яиц.

Сампы

Роль заключается в оплодотворении самок.

Рабочие муравьи

Бесплодные самки. Роль заключается в уходе за муравейником, самкой,

личинками, сборе корма, в охране муравейника.

Личинки

Иерархия в школе:

Директор

Завуч

Учитель

Ученики



Пчёлы и муравы - общественные насекомые.

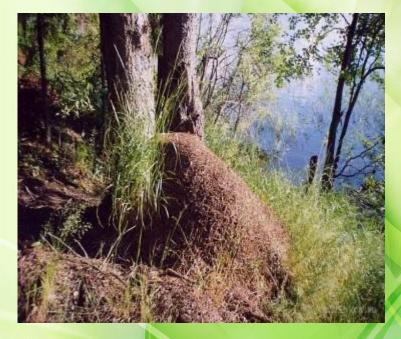


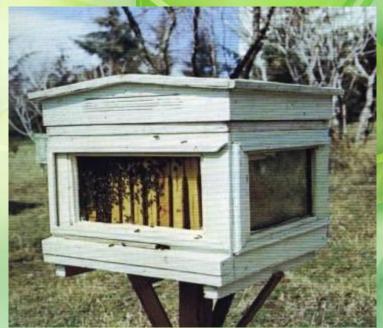
Муравейник -

надземная часть жилища муравьев в виде холма из хвои, листьев, комочков земли.

Улей -

жилище пчелы медоносной, которое в природе имеет вид кокона. Люди так же стоят улья в виде деревянных домиков.





Состав муравьиной и пчелиной семей:

Пчелиная семья		Муравьиная семья	
Член семьи	Особенности, роль в семье.	Член семьи	Особенности, роль в семье.

Состав муравьиной и пчелиной семей:

Пчелиная семья		Муравьиная семья	
Член семьи	Особенности, роль в семье.	Член семьи	Особенности, роль в семье.
Матка	Главная пчела. По размерам крупнее остальных пчел, производит кладку яиц.	Матка (царица)	Бескрылая самка, крылья обламывает после брачного полета. Роль заключается в кладке яиц.
Трутень	Самец. Роль заключается в оплодотворении самок. После оплодотворения самцы изгоняются из улья и погибают.	Самец	Крылатые особи. Роль заключается в оплодотворении самок. После спаривания самцы погибают.
Рабочие пчелы	Бесплодные самки, яйцеклад видоизменен в жало. Роль: чистят улей, собирают нектар, ухаживают за маткой и личинками, охраняют улей от врагов.	Рабочий муравей	Бескрылые особи, бесплодные самки. Роль заключается в чистке муравейника, собирании корма, уходе за царицей и личинками, в охране муравейника от врагов.

Работа в группах

Перед вами карточки, которые содержат текст и вопрос к тексту. Вам необходимо изучить предложенный текст и ответить на вопрос.

Вопрос для группы №1:

-Какие преимущества дает общественный образ жизни муравьям и пчелам?

Вопрос для группы №2:

- Как общаются между собой муравьи?

Вопрос для группы №3:

- Как общаются между собой пчелы?

Вопрос: Что такое инстинкт?

Инстинкт – совокупность врожденных моментов поведения, закрепленных наследственно и свойственных определенному виду животных.



Жужелица поедает червей, мокриц, многоножек, насекомыхвредителей сада и огорода, их личинки. Благодаря мощным челюстям способны справиться практически с любым насекомым.





Тутовый шелкопряд - это единственное полностью одомашненное насекомое, не встречающееся в природе в диком состоянии. Используется в производстве шелка.



Основное значение пчел в том, что они являются производителями меда, воска, прополиса и других продуктов пчеловодства. Пчелы - основные опылители почти всех цветковых растений.



Муравьи играют немалую роль в жизни природы. Лесные муравьи полезны тем, что истребляют вредных насекомых и переносят семена растений. Земляные муравьи пронизывают почву своими ходами и тем самым способствуют образованию структурной почвы.

Закрепление изученного материала:

Ответьте на вопросы:

- 1. Какие насекомые относятся к общественным?
- 2. Назовите состав и особенности пчелиной семьи.
- 3. Назовите состав и особенности муравьиной семьи.
- 4. Почему поведение общественных насекомых является сложным, но не является разумным?
- 5. Каких насекомых относят к полезным, какую пользу они приносят?
- 6. Каких насекомых человек одомашнил? Какую пользу они приносят?

Домашнее задание:

Работа в рабочей тетради – тема 22.

Ответить на вопросы:

- -Взрослая бабочка тутового шелкопряда не питается. У нее не развиты ротовые органы. Как же живет это насекомое?
 - Как пчелы добывают мед?