

Пчелы и муравьи – общественные насекомые



Водопьянова Т.М.

БОУ г. Омска «СОШ№142»

Проверим знания

1. Задание: распределите представленных насекомых по отрядам.



№ 1



№2



№ 3



№4

2. Задание: Выберите признаки характеризующие отряды:

1 вариант – двукрылые

2 вариант – блохи

3 вариант – чешуекрылые

4 вариант- равнокрылые

- 1. Сосущий ротовой аппарат – хоботок**
- 2. На теле две пары прозрачных крыльев**
- 3. Задние крылья или очень малы или отсутствуют совсем**
- 4. Питаются кровью, ротовой аппарат колюще-сосущий**
- 5. Ведут паразитический образ жизни**
- 6. Переносчики малярии, брюшного тифа**
- 7. Питаются соками растений**
- 8. Личинок называют гусеницами**

Самоконтроль:



Задание № 1

№1	Равнокрылые
№2	Двукрылые
№3	Чешуекрылые
№4	Блохи

Задание №2

1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
3, 6	4, 5	1, 8	2, 7

Задание 1. Прочитать на с. 85 – 86 статью «Общая характеристика» и заполнить таблицу:

Общая характеристика отряда перепончатокрылых насекомых

Сравнительные признаки	Краткое описание
1. Представители отряда	
2. Длина тела	
3. Особенности крыльев	
4. Органы располагающиеся на голове	
5. Тип ротового аппарата	
6. Тип развития	

Общество - это система связанных друг с другом каким-либо образом людей.

Связью общества может служить социальное происхождение индивидов, их интересы, общая работа, выполнение каких-либо схожих обязанностей, работ и просто территориально близкое местонахождение, обязывающее и располагающее к общению.

(Философский словарь)

Почему представителей из отряда перепончатокрылых насекомых таких как пчёл, муравьёв называют общественными животными, они тоже имеют общество ?



?
=



Роль членов семьи в жизни сообщества

Члены семьи	Количество	Выполняемые ими функции
Пчелы 1) 2) 3)		
Муравьи 1) 2) 3)		

Жизнь –пчелиной семьи

Защитник леса

Повторим !!!

- Где была ты?
- Тут и там!
- Где летала?
- По цветам!
- Что домой ты принесла?
- Мёд! - ответила пчела.



Все ли верно в этом стихотворении?

О чем говорят пословицы?



**Пчела артелью сильна;
Какова матка, такова и
пасека;
Трутень дурень, а без
него не семья;
Будет пчела на цветке -
будет и яблоко на столе;**

О чем говорят пословицы?

Мал муравей телом, да велик делом.

Муравьи сообща и льва одолевают.

Муравей невелик, да горы копает.



Выскажи свою точку зрения

Муравей обладает не только ощущениями, но и разумом, рассудком, памятью.

Цицерон (древнеримский философ)



ТАК В ЧЁМ ЖЕ РАЗНИЦА?

Если бы кто-нибудь мог взглянуть с неба вниз на землю, какую разницу заметил бы он между работами людей, с одной стороны, пчел и муравьёв – с другой.

Цельс (римский философ)



Рефлексия



1. сегодня я узнал...
2. было интересно...
3. было трудно...
4. я приобрел...
5. я научился...
6. урок дам мне для
жизни...