

# 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**

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

**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

<b>Члены семьи</b>	<b>Количество</b>	<b>Выполняемые ими функции</b>
<b>Пчелы</b> 1)  2)  3)		
<b>Муравьи</b> 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...