

# Презентация к уроку на тему *«Многообразие насекомых»*



**Подготовлена учителем биологии  
Русиной Е.В.**

**МАОУ гимназия № 111**

**г.Уфа, Калининский район, РБ**

# Тема урока «Многообразие насекомых»

*Девиз урока «Наблюдай, не пугайся, удивляйся, восхищайся!»*



«О многих шестиногих,  
Прекрасных и убогих,  
Мы каждому из вас  
Расскажем без прикрас»



# Разминка

- Пауки - бескрылые насекомые. (Нет)
- Насекомые живут не только на суше, но и в воде. (Да)
- Самые крупные насекомые – обитатели тропиков. (Да)
- Ноги у насекомых находятся на груди и на брюшке. (Нет)
- Насекомые едят все, а некоторые из них – перья, шерсть, древесину и пластмассу. (Да)
- У взрослых насекомых, живущих в воде, развито жаберное дыхание. (Нет)
- Кровь насекомых течет только по кровеносным сосудам. (Нет)
- Самый многочисленный отряд насекомых – жуки. (Да)
- Большинство насекомых – вредители. (Нет)
- Основные органы дыхания насекомых – трахеи. (Да)
- Кровяная жидкость насекомых (гемолимфа) красного цвета. (Нет)
- Взрослые насекомые дышат атмосферным воздухом. (Да)
- Бабочка-капустница питается нектаром цветков. (Да)
- У комаров ротовые органы грызущего типа. (Нет)
- У большинства насекомых сердце трубчатое. (Да)
- Органы выделения насекомых – почки. (Нет)
- У всех насекомых самца и самку различить нельзя. (Нет)
- Усики насекомых – органы обоняния. (Да)





# Биологический диктант « Определения – понятия».

## Понятия:

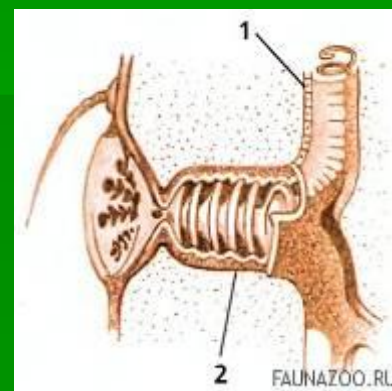
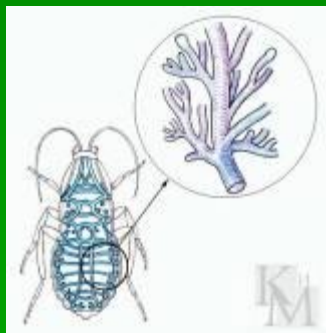
1. Личинка
2. Трахеи
3. Комар
4. Фасетка
5. Жало
6. Хоботок
7. Муха-цеще
8. Яйцо
9. Дыхальца
10. Куколка



## Определения к понятиям:

# Ответы:

2, 8, 3, 5, 4, 10, 9, 7





# *Конкурс « Узнай меня! »*

- Обожаю растения семейства крестоцветных, от их запаха просто теряю голову.
- За это меня недолюбливает человек.
- Все норовит уничтожить кладки моих яиц и моих личинок – гусениц



# *Конкурс « Узнай меня! »*

- Я – красавец! Да еще и лекарственный. В старину из меня и моих братьев готовили отличное мочегонное средство.
- В те добрые старые времена меня частенько можно было видеть в цирке: еще бы, ведь я самый сообразительный и отлично поддаюсь дрессировке.
- Даже если вы не пригласите меня к обеду – я не замедлю появиться, мне достаточно немного хлебных крошек или плохо вымытых тарелок, на худой конец могу обойтись и бумагой.



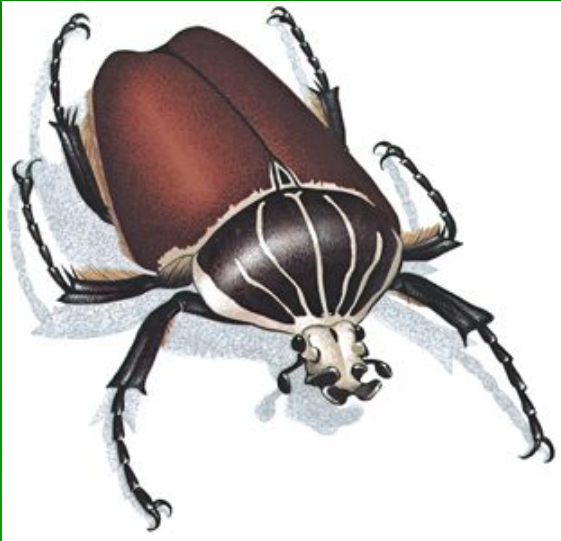
# Конкурс « Узнай меня! »

- Мы всеядны, любим спелые ягоды и плоды, животных, кто помельче, в крайнем случае – просто зелень.
- Нам принадлежат рекорды по прыжкам в длину и высоту.
- Мы – музыканты, нас называют «скрипачами»





# «Самые, самые!»



**Жук-голиаф**



**Жук-геркулес**



**Златки**



**Бразильский палочник**

# «Самые, самые!»



**Бабочка агриппина**



**Термиты**



**Стрекоза**



**Тутовый шелкопряд**

# «Самые, самые!»



**Вши**



**Блоха**



**Пчелы**



**Бабочка-бражник**



# « Путаница »

1. Прямокрылые – майский жук
2. Равнокрылые – муха
3. Жесткокрылые – саранча
4. Чешуекрылые – тля
5. Двукрылые – пчела
6. Перепончатокрылые – бабочка  
крапивница

# « Распутаница »

1. Прямокрылые – саранча



2. Равнокрылые – тля



3. Жесткокрылые – майский жук



4. Чешуекрылые – баб. крапивница

5. Двукрылые – муха

6. Перепончатокрылые – пчела



# *« П а с п о р т »*



*Царство: животные*

*Тип: членистоногие*

*Класс: насекомые*

*Отряд: двукрылые*

*Род: муха*

*Вид: муха комнатная*



# *« П а с п о р т »*



*Царство: животные*

*Тип: членистоногие*

*Класс: насекомые*

*Отряд: перепончатокрылые*

*Род: пчела*

*Вид: пчела медоносная*

# *« П а с п о р т »*



*Царство: животные*

*Тип: членистоногие*

*Класс: насекомые*

*Отряд: жесткокрылые*

*Род: жук*

*Вид: жук-плавунец*



**«Все изумляет нас в  
природе мелких тварей-  
Летящий шмель,  
стрекочущий сверчок  
Паук, плетущий  
паутину,  
И червь, что  
превращается в  
порхающий цветок».**

**Фо-Гель-Дзё**

Densitometer

BUGAGA.RU



*Спасибо за внимание!*

