



Класс Насекомые



Многообразие
насекомых

« Человека издавна восхищают не только бабочки, но и легионы других жужжащих, звенящих, скачущих насекомых. Мы живем с этими созданиями на одной планете, но многое в их жизни для нас до сих пор остается загадкой»



Уильям Спенс



Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров			
2. Количество отделов тела			
3. Количество пар ходильных ног			
4. Число пар крыльев			
5. Число пар усов			

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый		
2. Количество отделов тела			
3. Количество пар ходильных ног			
4. Число пар крыльев			
5. Число пар усов			

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый		
2. Количество отделов тела	2 отдела		
3. Количество пар ходильных ног			
4. Число пар крыльев			
5. Число пар усов			

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый		
2. Количество отделов тела	2 отдела		
3. Количество пар ходильных ног	4 пары + 1 пара клешней		
4. Число пар крыльев			
5. Число пар усов			

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый		
2. Количество отделов тела	2 отдела		
3. Количество пар ходильных ног	4 пары + 1 пара клешней		
4. Число пар крыльев	-		
5. Число пар усов			

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый		
2. Количество отделов тела	2 отдела		
3. Количество пар ходильных ног	4 пары + 1 пара клешней		
4. Число пар крыльев	-		
5. Число пар усов	2 пары		

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый	хитиновый	
2. Количество отделов тела	2 отдела		
3. Количество пар ходильных ног	4 пары + 1 пара клешней		
4. Число пар крыльев	-		
5. Число пар усов	2 пары		

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый	хитиновый	
2. Количество отделов тела	2 отдела	2 отдела	
3. Количество пар ходильных ног	4 пары + 1 пара клешней		
4. Число пар крыльев	-		
5. Число пар усов	2 пары		

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый	хитиновый	
2. Количество отделов тела	2 отдела	2 отдела	
3. Количество пар ходильных ног	4 пары + 1 пара клешней	4 пары	
4. Число пар крыльев	-		
5. Число пар усов	2 пары		

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый	хитиновый	
2. Количество отделов тела	2 отдела	2 отдела	
3. Количество пар ходильных ног	4 пары + 1 пара клешней	4 пары	
4. Число пар крыльев	-	-	
5. Число пар усов	2 пары		

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый	хитиновый	
2. Количество отделов тела	2 отдела	2 отдела	
3. Количество пар ходильных ног	4 пары + 1 пара клешней	4 пары	
4. Число пар крыльев	-	-	
5. Число пар усов	2 пары	-	

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый	хитиновый	хитиновый
2. Количество отделов тела	2 отдела	2 отдела	
3. Количество пар ходильных ног	4 пары + 1 пара клешней	4 пары	
4. Число пар крыльев	-	-	
5. Число пар усов	2 пары	-	

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый	хитиновый	хитиновый
2. Количество отделов тела	2 отдела	2 отдела	3 отдела
3. Количество пар ходильных ног	4 пары + 1 пара клешней	4 пары	
4. Число пар крыльев	-	-	
5. Число пар усов	2 пары	-	

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый	хитиновый	хитиновый
2. Количество отделов тела	2 отдела	2 отдела	3 отдела
3. Количество пар ходильных ног	4 пары + 1 пара клешней	4 пары	3 пары
4. Число пар крыльев	-	-	
5. Число пар усов	2 пары	-	

Сравнение насекомых с другими членистоногими

Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый	хитиновый	хитиновый
2. Количество отделов тела	2 отдела	2 отдела	3 отдела
3. Количество пар ходильных ног	4 пары + 1 пара клешней	4 пары	3 пары
4. Число пар крыльев	-	-	1 или 2 пары
5. Число пар усов	2 пары	-	

Сравнение насекомых с другими членистоногими






Линии сравнения	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
1. Покров	хитиновый	хитиновый	хитиновый
2. Количество отделов тела	2 отдела	2 отдела	3 отдела
3. Количество пар ходильных ног	4 пары + 1 пара клешней	4 пары	3 пары
4. Число пар крыльев	-	-	1 или 2 пары
5. Число пар усов	2 пары	-	1 пара

Питание насекомых



Питание насекомых

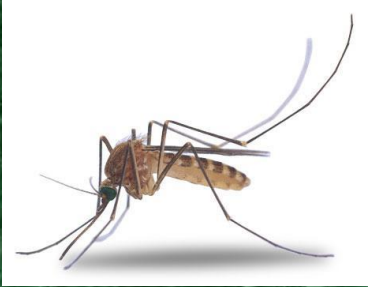
У насекомых имеются различные типы ротовых аппаратов

грызущий	грызуще-лижущий	колюще-сосущий	фильтрующий	сосущий
				
таракан	пчела	комар	муха	бабочка

Звуки насекомых



№1



Комар

№2



Кузнечик

№3



Муха

№4



Пчела

№ 5

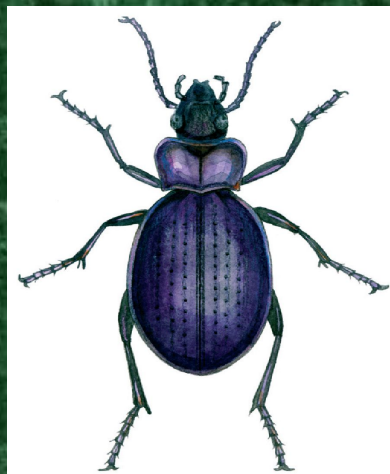


Сверчок

Насекомые Красной книги Костромской области



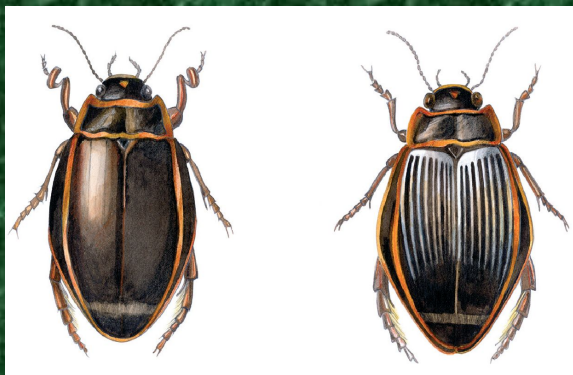
Зелёная бабка



Лесная жужелица



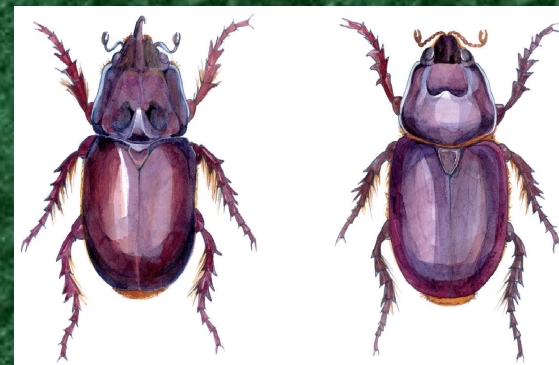
Блестящая красотка



Широкий плавунец



Махаон



Жук-носорог

Синквейн

- 1 строка** - одно слово- обычно существительное;
- 2 строка** - два прилагательных, раскрывающих тему синквейна;
- 3 строка** - три глагола, описывающих действия по теме синквейна;
- 4 строка** - фраза, предложение, цитата или крылатое выражение, выражающее свое отношение к теме;
- 5 строка** - слово-резюме, дающее новую интерпретацию темы.

Домашнее задание

На «5»-§ 15, подготовить сообщение «Значение насекомых в природе или жизни человека»

На «4»-§ 15, ответить на 2 вопроса стр. 65

На «3»-§ 15