

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ



Кукуруза С.В. учитель биологии

23.04.2006

Тема урока: Всем вам знакомые разнообразные насекомые.

Цель:

- **Обобщение и систематизация.**

Вот предварительная информация. Надеюсь на ваш интерес и активность. Хорошая будет тогда эффективность.



23.04.2006

Роль насекомых в природе и жизни человека.



жук - бронзовка



майский жук



жук - могильщик



божья коровка



жук - навозник

В ХМАО - Югре описано до 30 отрядов. Лучше всего видовой состав изучен в государственных заповедниках «Юганский» и «Малая Сосьва».



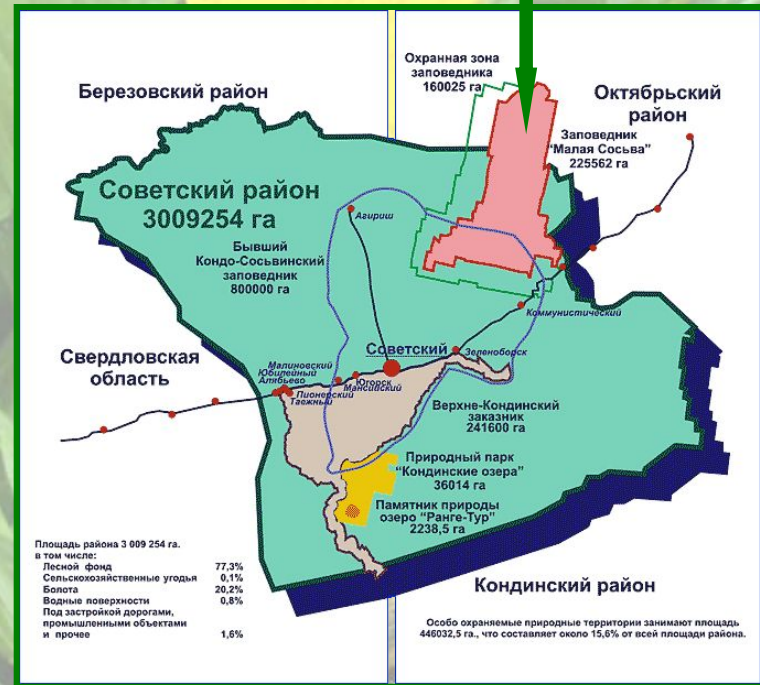
Дикие и охраняемые насекомые ХМАО



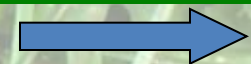
Заповедник "Юганский"



Заповедник "Малая Сосьва"



23.04.2006



тип класс род отряд вид

- *Майский*
- *Жук*
- *Жесткокрылые*
- *Насекомые*
- *Членистоногие*

Найдите соответствие,
используя
«таксономические
единицы»

23.04.2006

Ответы:

- *Майский*
 - *Жук*
 - *Жесткокрылые*
 - *Насекомые*
 - *Членистоногие*
- вид*
род
отряд
класс
тип



Что обозначают данные термины?

• ЭНТОМОЛОГИЯ

• ПАРТЕНОГЕНЕЗ

• ХИТИН

• ТРАХЕИ




• ИНСТИНКТ

• ЖУЖЖАЛЬЦА

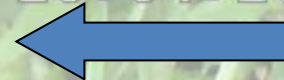
• МИМИКРИЯ

23.04.2006

Дать сравнительную характеристику по плану:

Признаки	Ракообразные 	Паукообразные 	Насекомые 
Число пар усиков			
Число пар ног			
Органы дыхания			

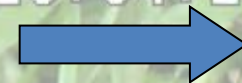
23.04.2006



Дать сравнительную характеристику по плану:

Признаки	Ракообразные	Паукообразные	Насекомые
			
Число пар усиков	2 пары	-	1 пара
Число пар ног	5 пар	4 пары	3 пары
Органы дыхания	жабры	легочные мешки, трахеи	трахеи

23.04.2006



Отгадайте слова перевертыши.

ДРЯКОПЛЕШ

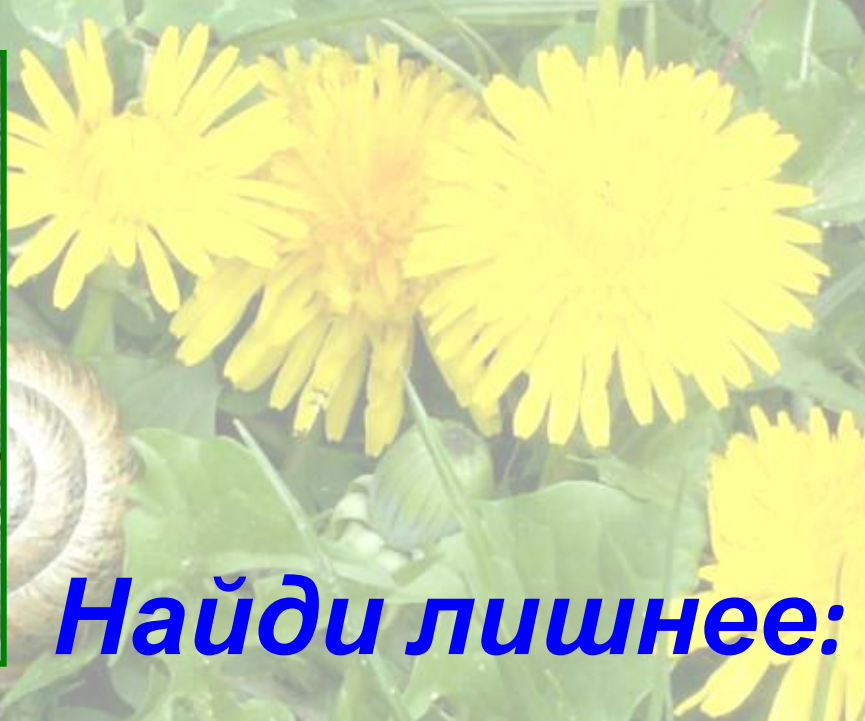
ЧАПЕЛ

ЗУКЧИКЕН



Переставь буквы так, чтобы получилось название насекомого.

20012000



Найди лишнее:



23.04.2006



Найди лишнее:



23.04.2006

Какой ротовой аппарат характерен для данных насекомых?



Дыхательная гимнастика.

Она действует на мозг, как массаж на тело.

- **И** - мозг, зрение, слух.
- **Е** - горло.
- **О** - сердце.
- **У** - живот.
- **А** - конечности.
- **М и Ш** - на организм в целом.

23.04.2006

Попробуйте угадать к чему бы это?

Большие муравьиные кучи к осени...



Если в хорошую погоду на муравейнике не видно муравьёв...



Если пчёлы отправляются за нектаром рано утром...



Если пчёлы летают вблизи улья...



**Комары появляются поздней
осенью...**



Кузнечики сильно стрекочут ...



**Если бабочка залетает в
комнату и садится в
тёмный угол...**



**К концу подходит
наш урок**

**А что итог? Каков
итог?**

**Мы занимались не
напрасно**

**Вы отвечали все
прекрасно**

**Сегодня всем вам
ставлю «**пять**»**

**И завтра всё
начнем опять.**



23.04.2006