

Исследовательская работа

«Летающие цветы»



2011г

Выполнила: Амелина Юля
2»Б» класс МОУ гимназия №6
Руководитель: Змеева Зоя
Анатольевна

Цель проекта:

Узнать, как можно больше информации о бабочках, интересные факты и поделиться этой информацией в школе.

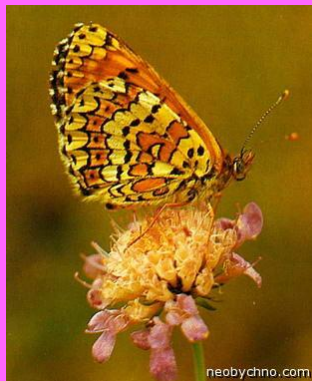
Задачи:

- выяснить, каких бабочек можно увидеть в наших краях;
- понять, откуда берутся бабочки;
- узнать, как устроены бабочки,
- зачем нужны в природе.



Чешуекрылые или бабочки

Одна из крупнейших групп насекомых,
включающая в себя более **150 000** видов.



Шашечница



Адмирал



Стеклокрылка



Павлиноглазка
комета

- Самая большая бабочка- ночная Тизания Агриппина



Размах крыла 31 см

- Самая маленькая бабочка – Zizula (среди дневных)



Размах крыла 6 мм

Всех бабочек делят на :

- дневных (булавоносных)



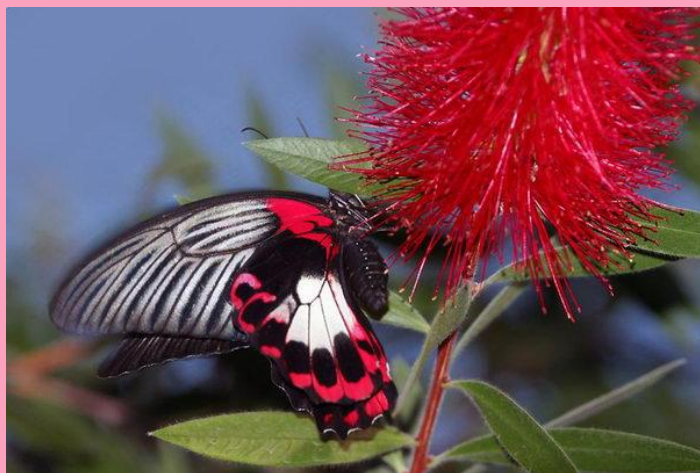
Желтушка Торфяная

- ночных (разноусых)



Березовый шелкопряд

Большинство бабочек питается цветочным нектаром, соком деревьев, соком фруктов.



Бабочки - лучшие опылители растений.
А некоторые цветы вообще опыляются только бабочками.
Также гусеницы бабочек (тутового шелкопряда и китайской дубовой павлиноглазки) вьют коконы идущие на изготовление натурального шелка.



Строение бабочки



Жизненный цикл бабочек.



яйца



гусеница



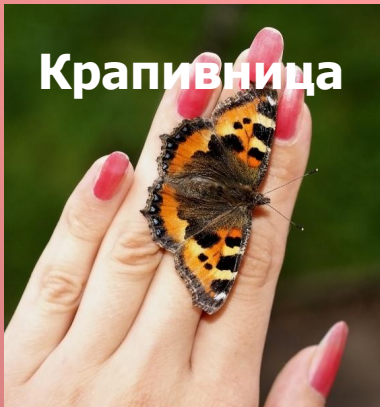
куколка



бабочка

Бабочки Подмосковья

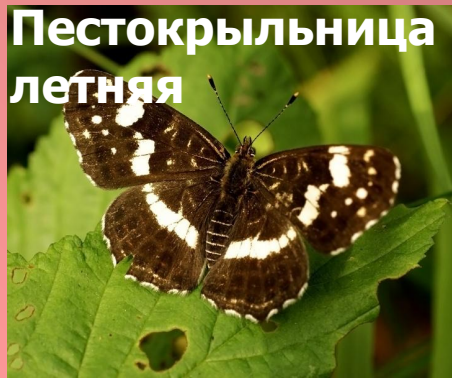
Крапивница



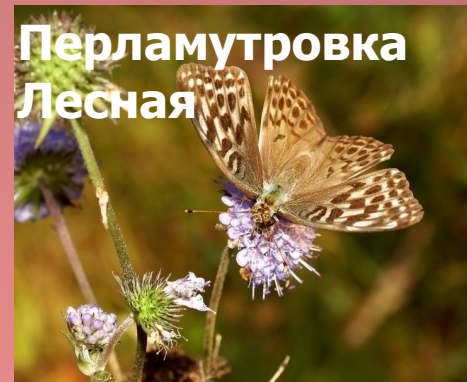
Бражник



**Пестокрыльница
летняя**



**Перламутровка
Лесная**



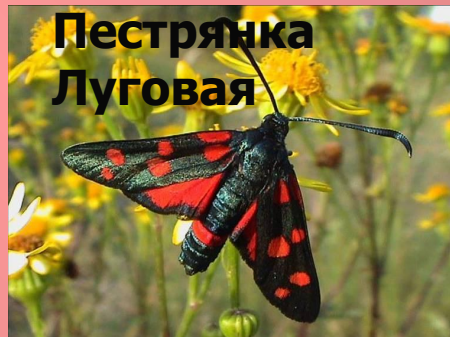
Адмирал



Махаон



**Пестрянка
Луговая**



**Шелкопряд
травяной**



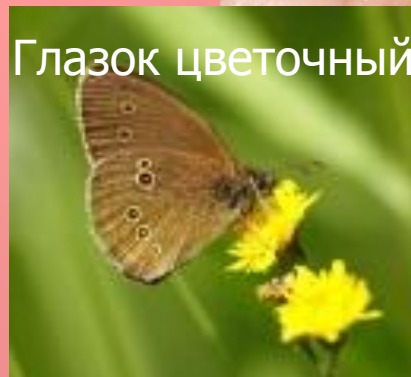
Репейница



Лимонница



Глазок цветочный



В музее Дарвина



Выводы:



- ◆ Бабочки- хрупкие , прекрасные, загадочные, древние насекомые. (Уже около сорока млн. лет назад на земле были бабочки)
- ◆ Бабочки распространены по всему миру (кроме Арктики и Антарктики).
- ◆ Некоторые бабочки бывают больше птиц.
- ◆ Ночные мотыльки – это тоже бабочки.
- ◆ Бабочки –лучшие опылители растений.
- ◆ Бабочки- это насекомые с полным циклом превращений (яйцо , личинка, куколка, взрослая бабочка).

Используемая литература:

В. Мурзин «Синий махаон» 1990г

Большая книга дошкольника 2007г.

Internet:butter-fly.ru, wikipedia.ru, sungaya.narod.ru