

Проект
«Бабочка – волшебное превращение»

Выполнили:
Мирошкина Виктория
Атлас Мария
ученицы 2 «Г» класса



Яркие, красочные, порхающие... Их полет схож с легким дуновением ветерка... Кто они? Бабочки.

Еще с древних времен бабочки ассоциировались с красотой, весной и вечностью.

Если бабочками восхищаются, то к гусеницам у большинства людей отношение резко отрицательное. Они вызывают брезгливость, отвращение и инстинктивное желание раздавить «вредителя». Но раздавив гусеницу, вы тем самым убиваете бабочку.



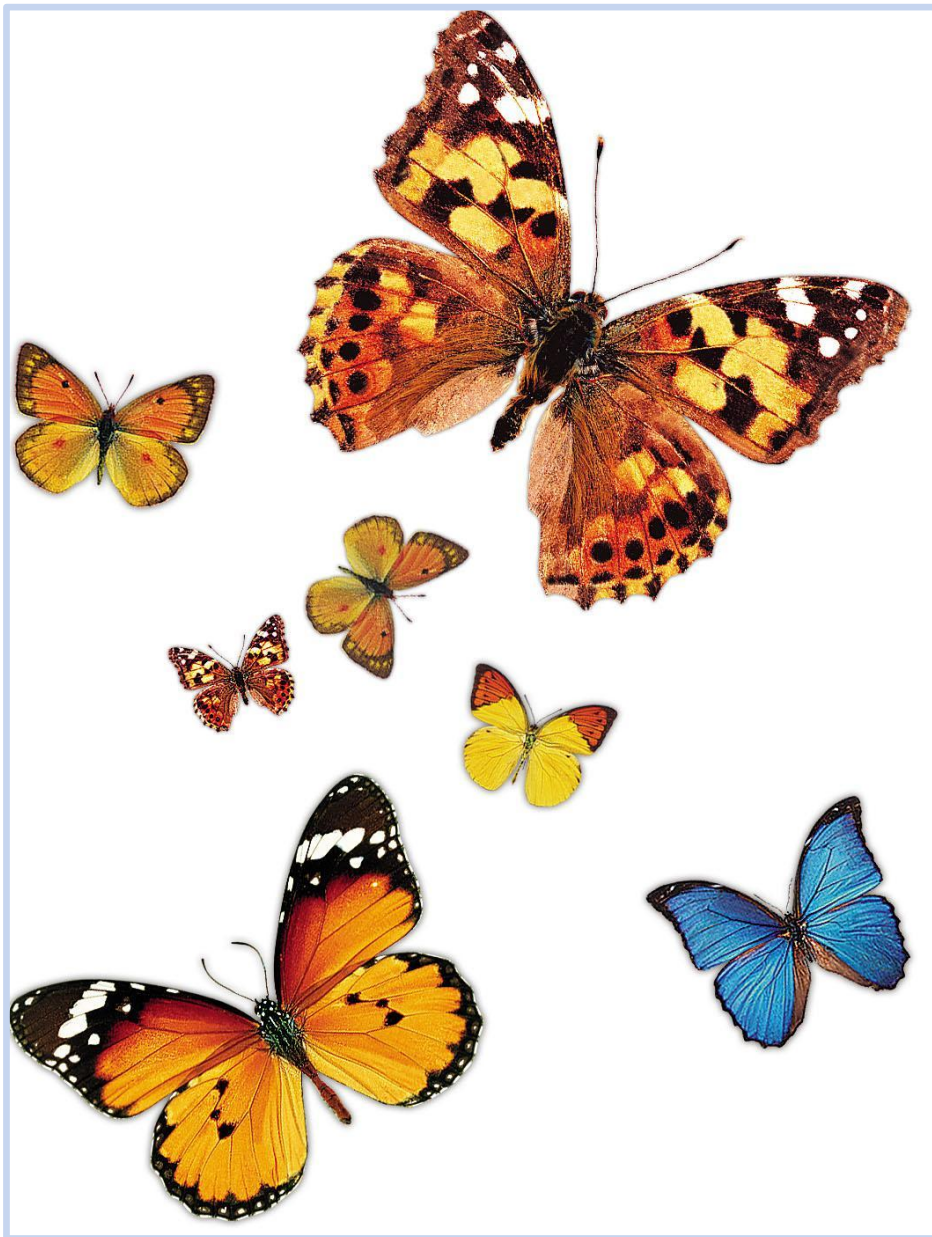
Цель проекта.

Целью данной работы является всестороннее изучение одного из видов насекомых - бабочек.

Поставленные задачи.

- **Собрать** как можно больше информации о бабочках.
- **Узнать**, как происходит превращение гусеницы в бабочку.
- **Сделать макет** «Бабочка – волшебное превращение» (на примере Махаона).





Бабочки относятся к одной из самых крупных групп насекомых – к чешуекрылым или Lepidoptera (от греч. lepid – чешуйка, pteron – крыло). Бабочек известно около 157 тысяч видов. Крылья бабочек покрыты чешуйками. Некоторые бабочки имеют более ... миллиона чешуек! Они расположены рядами и перекрывают друг друга, как черепицы на крыше, защищая крыло от влаги. Чешуйки бывают ярко окрашены, расположены на крыльях в строгом порядке и образуют рисунок крыла. По этому рисунку легко определить вид бабочки.





Внешнее строение бабочки





Большинство бабочек в природе питается цветочным нектаром. Далее по популярности следуют перегнившие фрукты.

Продолжительность жизни бабочек зависит от вида. Некоторые бабочки вовсе не доживают до морозов, так как живут одно лето, а то и меньше. Но есть такие виды бабочек, которые живут по несколько лет. Многие бабочки до весны впадают в спячку - это, например, лимонницы, крапивницы, репейницы. А есть бабочки, которые, словно перелетные птицы, осенью отправляются за тысячи километров на юг.



Бабочки способствуют перекрёстному опылению растений, перенося на своем мохнatom тельце пыльцу с одних цветов на другие. Кроме того, бабочки служат пищей птицам.

Для человека из бабочек полезны только те, гусеницы которых дают шёлк. (Например, тутовый или шелковичный шелкопряды). И всё же самое главное, что дарят нам бабочки, — это чувство радости от любования их удивительной красотой.

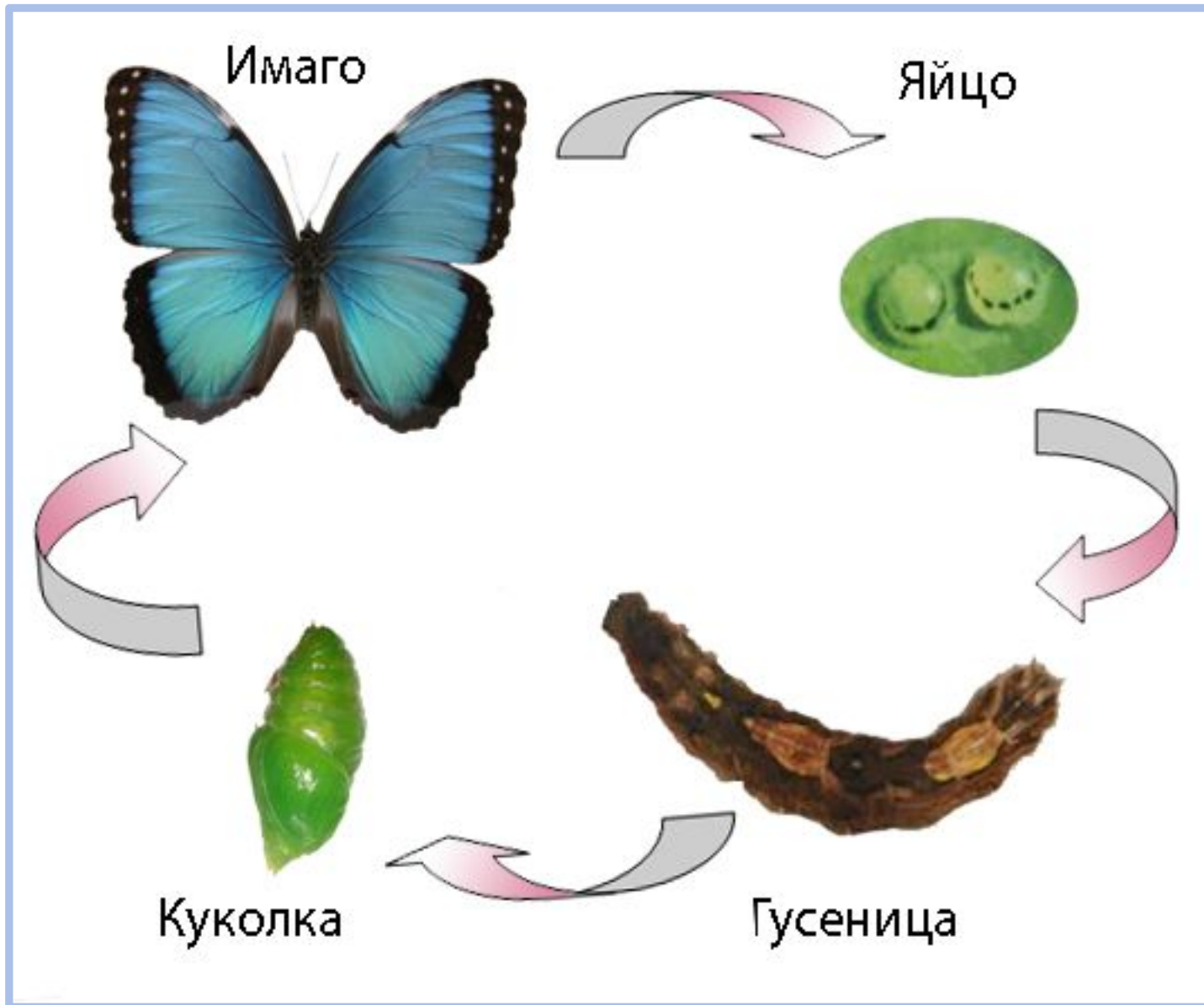




Вред огородам и полям наносят капустница, гороховая совка; лесам и садам — непарный шелкопряд, яблонная плодожорка и многие другие; кладовым — амбарная моль, мучная огнёвка. Меха́м, платью и мебели вредят шубная моль, платяная моль и мебельная моль; пчеловодству — восковая моль.



Из гусеницы в бабочку.





ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

ИЗ ЖИЗНИ БАБОЧЕК

**БАБОЧКИ ИМЕЮТ СЛОЖНЫЕ ГЛАЗА: КАЖДЫЙ ГЛАЗ
СОСТОИТ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ТЫСЯЧ КРОШЕЧНЫХ
ЧАСТЕЙ, НАЗЫВАЕМЫХ ЛИНЗАМИ.**



БАБОЧКИ ЧУЮТ ЗАПАХ СВОИМИ АНТЕННАМИ.■



БАБОЧКИ ВЕСЯТ ПРИМЕРНО КАК ДВА ЛЕПЕСТКА РОЗ.



*ЖЕНСКИЕ ОСОБИ БАБОЧЕК ОБЫЧНО ЖИВУТ БОЛЬШЕ И ДОЛЬШЕ,
ЧЕМ МУЖЧИНЫ БАБОЧЕК. (ЧЕМ ТО И НА ЛЮДЕЙ ПОХОЖЕ...)*





Бабочки не слышат, но они могут чувствовать вибрацию, которая работает лучше, когда необходимо скрыться от хищников



САМКА БАБОЧКИ МОЖЕТ ОТЛОЖИТЬ БОЛЕЕ **1000** ЯИЦ
ПРИ ТОМ, ЧТО ЖИЗНЬ ИХ КОРОТКА.



БАБОЧКИ ПРОБУЮТ ПИЩУ, СТОЯ НА НЕЙ. ЭТО ПОТОМУ,
ЧТО ИХ ДАТЧИКИ ВКУСА НАХОДЯТСЯ В НОГАХ.



НЕКОТОРЫЕ БАБОЧКИ НИКОГДА НЕ ЕДЯТ, ТАК КАК ОНИ НЕ ИМЕЮТ РТА. ОНИ ЖИВУТ НА ЭНЕРГИИ, КОТОРУЮ ОНИ НАКОПИЛИ В ВИДЕ ГУСЕНИЦ.



САМАЯ КРУПНАЯ НОЧНАЯ БАБОЧКА В МИРЕ – **ATTACUS ALTAS**. БОЛЕЕ **30** СМ РАЗМАХ ЕЕ КРЫЛЬЕВ, ПОЭТОМУ ЕЕ ЧАСТО ПРИНИМАЮТ ЗА ПТИЦУ.

