

МКОУ Тогучинского района «Тогучинская средняя школа № 5»



# «ПОРХАЮЩИЕ»

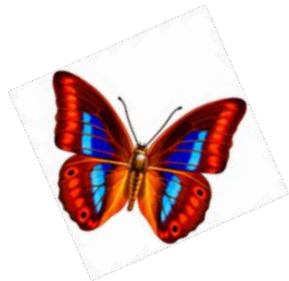


Подготовила: Коробейникова Софья, обучающаяся 1 «Б»  
Руководитель проекта: Полякова Екатерина Викторовна, учитель начальных  
классов

Тогучин, 2018

# ЦЕЛЬ: ПОЗНАКОМИТЬСЯ С

# ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ ОТРЯДА ЧЕШУЕКРЫЛЫХ, ИХ ОСОБЕННОСТЯМИ ПОВЕДЕНИЯ И СРЕДОЙ ОБИТАНИЯ.



- # ЗАДАЧИ:
- ❖ узнать основные признаки бабочек;
  - ❖ выяснить какой вред и пользу приносят бабочки окружающему миру;
  - ❖ узнать какие бабочки обитают в Новосибирской области;
  - ❖ дать мастер-класс своим одноклассникам;
  - ❖ создать модель бабочки из модульных оригами.

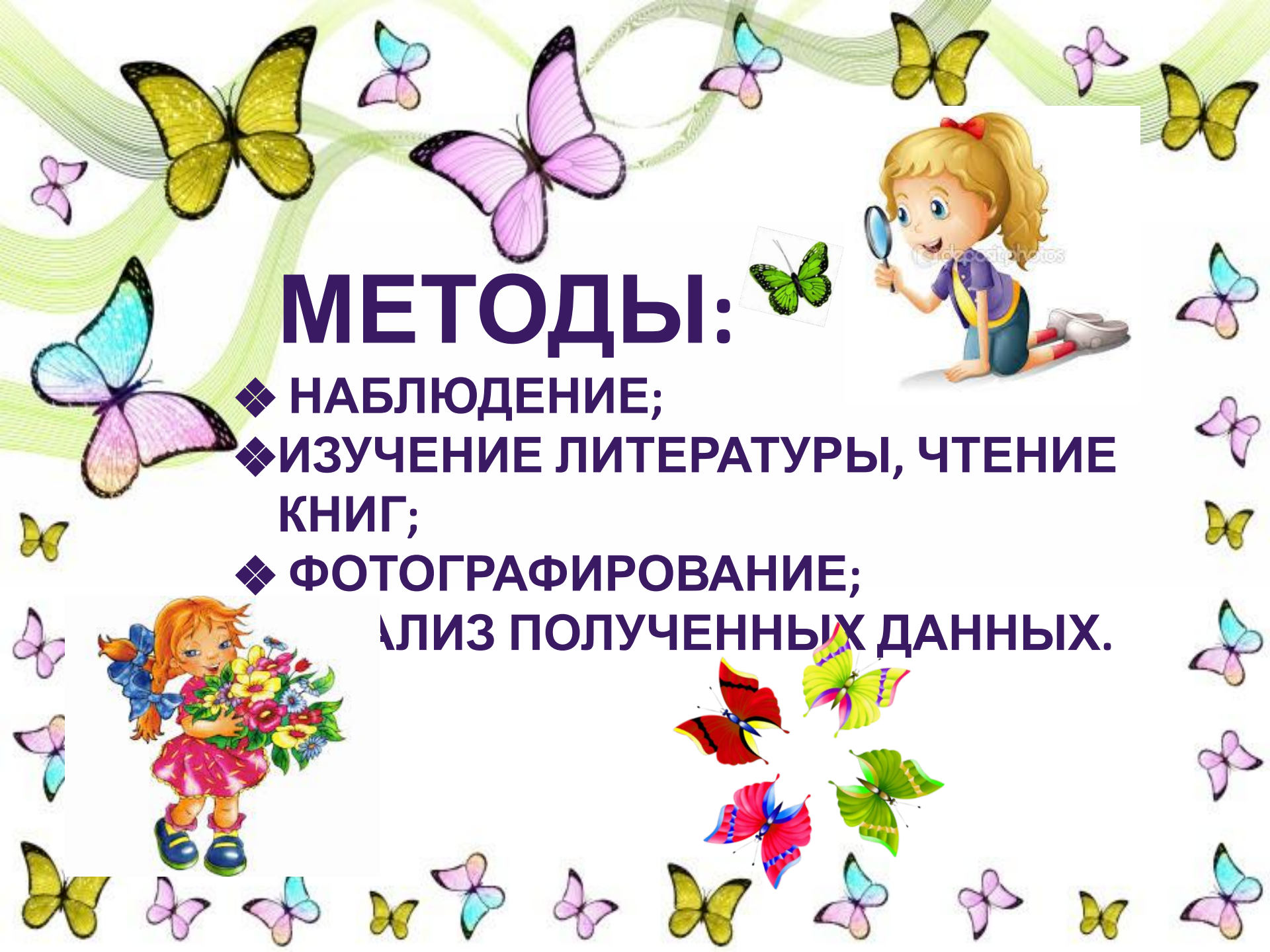


# ГИПОТЕЗА: ПОЛЕЗНЫ ЛИ БАБОЧКИ?



# МЕТОДЫ:

- ❖ НАБЛЮДЕНИЕ;
- ❖ ИЗУЧЕНИЕ ЛИТЕРАТУРЫ, ЧТЕНИЕ КНИГ;
- ❖ ФОТОГРАФИРОВАНИЕ;  
АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ.



# АКТУАЛЬНОС

Мне с детства были интересны бабочки, но особый интерес изучать их, появился после экскурсии по парку живых тропических бабочек. Там я узнала, что гусеницы бабочек могут менять свою окраску в зависимости от фона окружающей среды, и при окукливании получают куколки различного окраса.

Бабочки, или чешуекрылые, - самые известные из насекомых. Многие бабочки так красивы, что их сравнивают с летающими птицами. Бабочки играют важную роль в опылении растений, но гусеницы некоторых из них являются вредителями сельского хозяйства.









# ЗНАКОМЬТЕСЬ – БАБОЧКИ!

Бабочки – насекомые с полным превращением.

Тело бабочек состоит из трех отделов: головы, груди, брюшка. На голове расположены хоботок, усики и глаза.

Глаза – самый сложный по строению орган бабочек, состоящий из многих сотен и тысяч отдельных фасеток. От цвета и расположения крохотных чешуек, складывающихся в прихотливый узор, зависит окраска крыльев бабочек. Яркая окраска порой отпугивает врагов или предупреждает о том, что бабочка ядовита.

## Строение тела бабочки



# РОТОВОЙ АППАРАТ.

У бабочек мягкий спирально закрученный хоботок, приспособленный для высасывания жидкой пищи. Одни бабочки питаются нектаром, а некоторые бабочки, живущие всего несколько дней, вообще обходятся без пищи.



# БАБОЧКИ НОВОСИБИРСКОЙ

## Сеница

### обыкновенная -

вид дневных бабочек из семейства Бархатницы.



## Голубянка -

Осирис - вид дневных бабочек из семейства Голубянок.



# БАБОЧКИ НОВОСИБИРСКОЙ



Дневной:

Павлиний

глаз - вид  
семейства  
Нимфалид.



Крапивница -

вид дневных  
бабочек  
семейства  
Нимфалид.

# БАБОЧКИ НОВОСИБИРСКОЙ



## Берёзовый зефир

- вид дневных бабочек из семейства Голубянок.



## Воловий глаз

- бабочка из семейства бархатниц.

# ПОЛЬЗА И ВРЕД



## ПОЛЬЗА БАБОЧЕК:

## Вред

- Лучшие опылители растений после пчёл. У многих орхидей нектарники спрятаны очень глубоко, добыть его могут лишь бабочки с длинным хоботом.

Зерновая моль уничтожает крупу, муку, сухофрукты.

- Участвуют в производстве шёлка ( тутовый шелкопряд)

Некоторые виды бабочек поедают культурные растения, гусеницы бабочки - капустницы, боярышницы являются вредителями.

Бабочки Шашечницы могут подсказать, здоров ли луг, полноценен ли он. Только на полноценном лугу можно увидеть в большом количестве этих пёстрых бабочек.

Непарный шелкопряд - вредитель лесов, садов и парков.

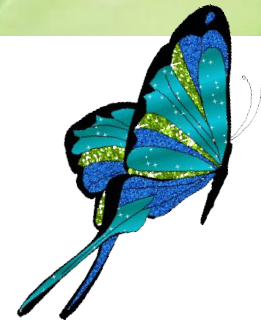
Гусеницы служат кормом для многих птиц.  
Наблюдения за бабочками могут помочь при поиске металлов.

Мехам, платью и мебели вредят шубная моль, платяная моль и мебельная моль;  
пчеловодству - восковая моль.

# ПОЛЕЗНЫЕ



**Тутовый шелкопряд** - это единственное полностью одомашненное насекомое, не встречающееся в природе в диком состоянии. Используется в производстве шелка.



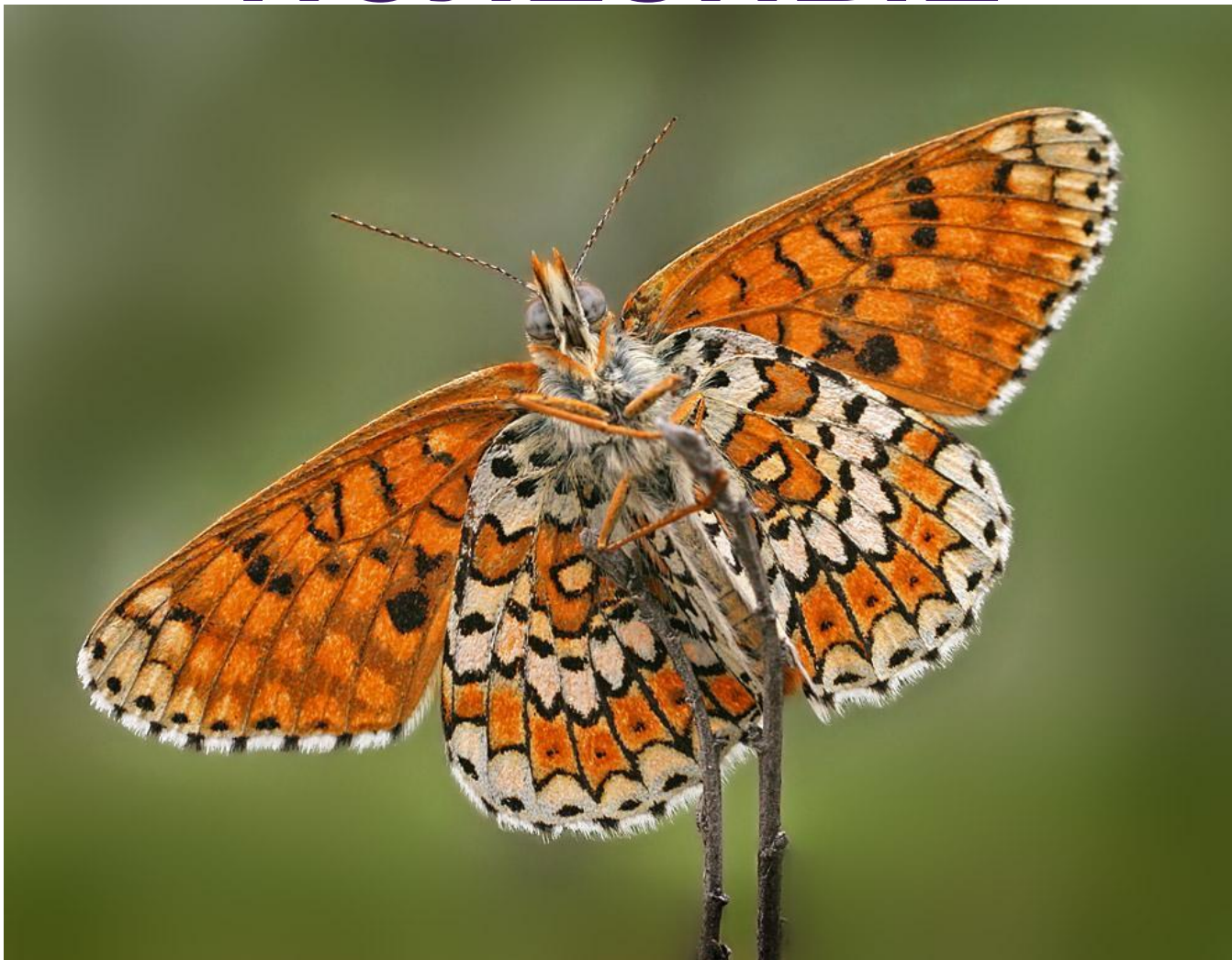
# ПОЛЕЗНЫЕ



Бабочка-



# ПОЛЕЗНЫЕ



Бабочка-

ш

# Непарный шелкопряд (азиатская раса)

*Lymantria dispar* L.

вредитель, ограниченно распространенный  
на территории РФ



Самка



Самец

**БАБОЧКИ -  
ВРЕДИТЕЛИ:**



Гусеница

# БАБОЧКИ - ПЛАТЯНАЯ МОЛЬ ВРЕДИТЕЛИ:



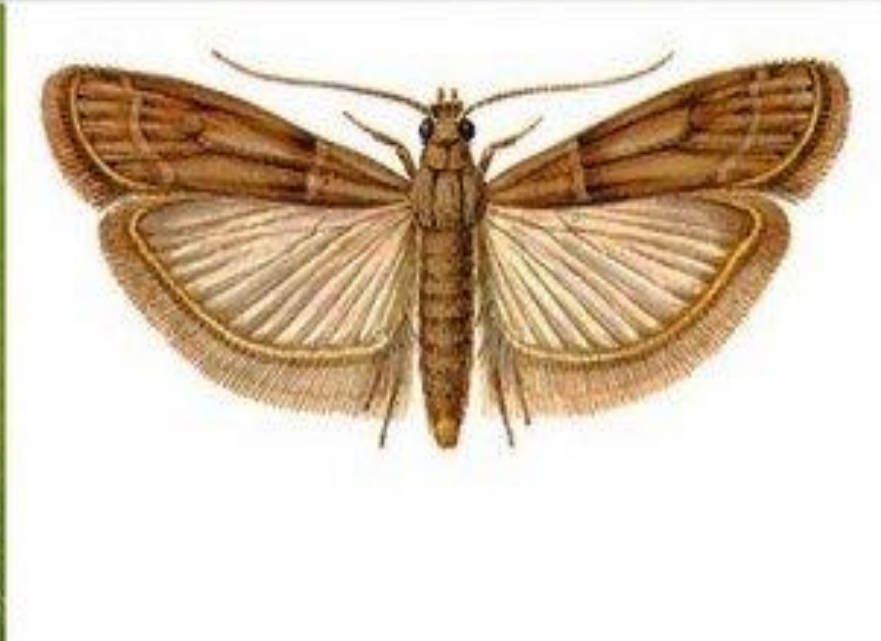
Гусеницы платяной моли в домах портят изделия из шерсти.



# БАБОЧКИ - ВРЕДИТЕЛИ: ЗЕРНОВАЯ



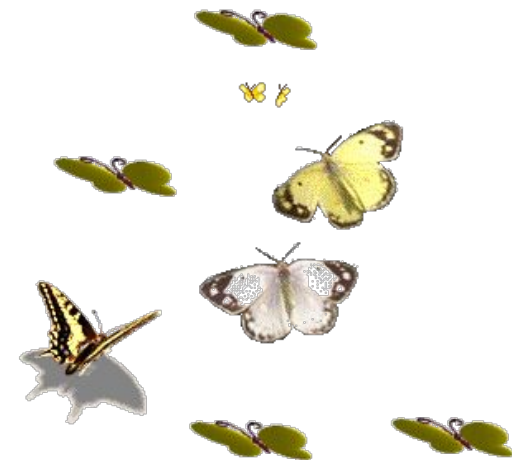
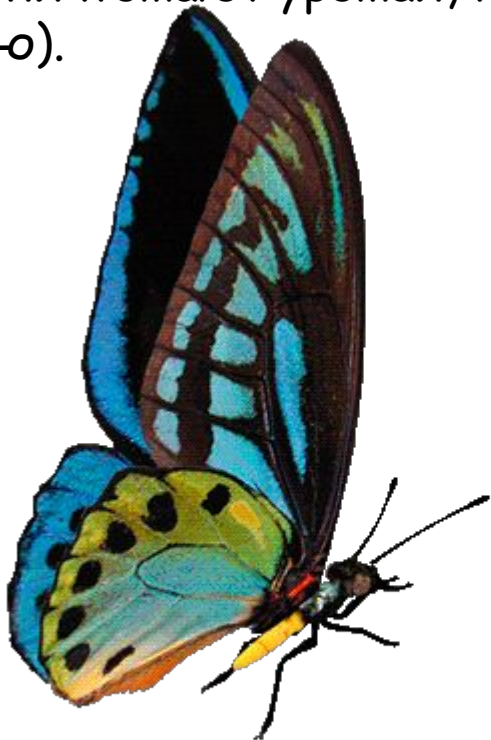
# БАБОЧКИ - ВРЕДИТЕЛИ: ВОСКОВАЯ



# ВЫВОД

# Ы.

- ❖ Мир бабочек удивителен и разнообразен! Существует множество видов бабочек и среда обитания их очень обширна.
- ❖ Многие бабочки важны и необходимы в нашей жизни! Бабочки не только украшают природу, но и приносят пользу (опыление растений, сырьё для шёлка, борьба с сорняками, стимулируют рост растений, но приносят и вред (уничтожают урожай, портят вещи, вызывают аллергию).



# ЗАКЛЮЧЕН



Моя гипотеза **НЕ** частично не подтвердилась:  
бабочки приносят не только пользу, но и вред.

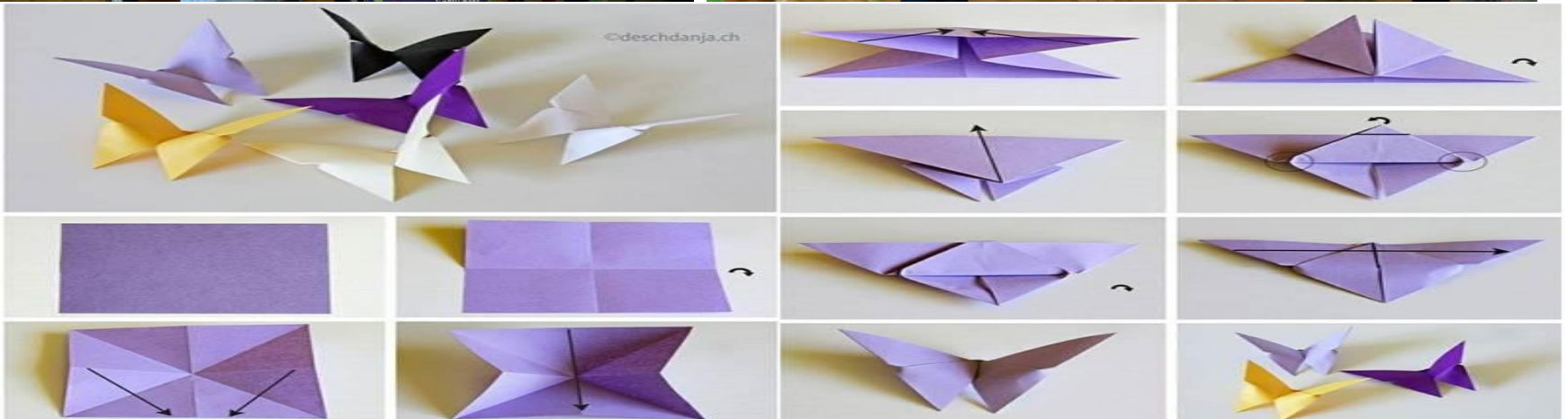
Но польза от бабочек многократно превосходит тот  
вред, который причиняют гусеницы, поедая растения.







Мастер –  
класс:  
«Бабочка» в  
технике  
оригами.





Трудимся всей  
семьёй.



Трудимся всей  
семьёй.





**ВЫПЕЧКА ПЕЧЕНЬЯ-**





**СПАСИБО ЗА**

**ВНИМАНИЕ!**