

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

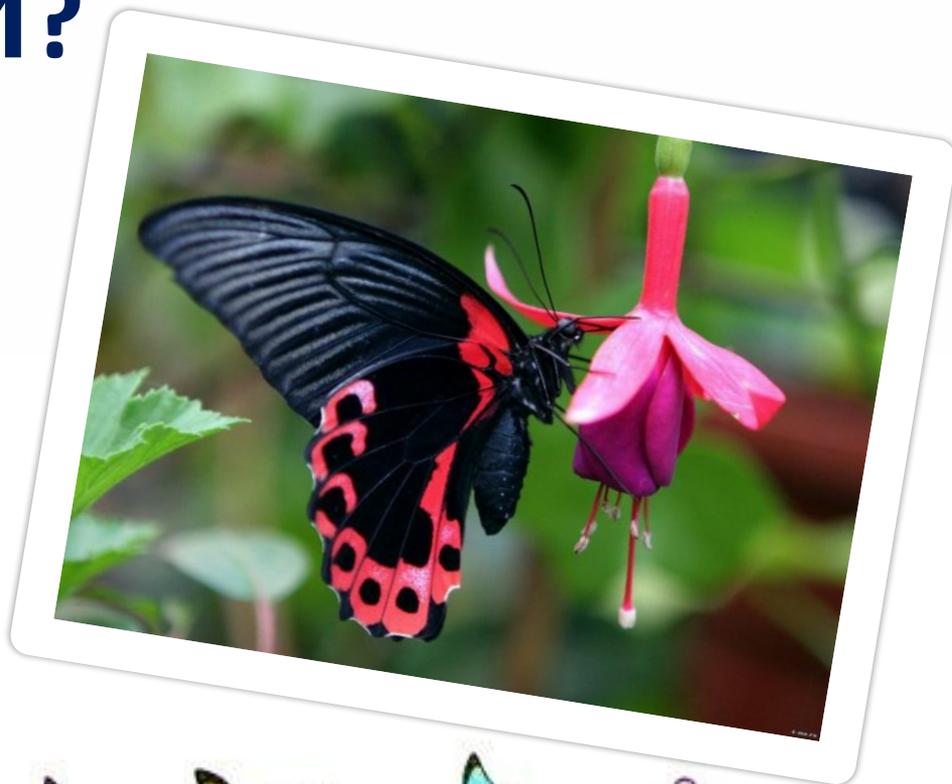
ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ ОТРЯДА ЧЕШУЕКРЫЛЬ ИХ ОСОБЕННОСТЯМИ ПОВЕДЕНИЯ И СРЕДОЙ ОБИТАНИЯ.



- # 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.

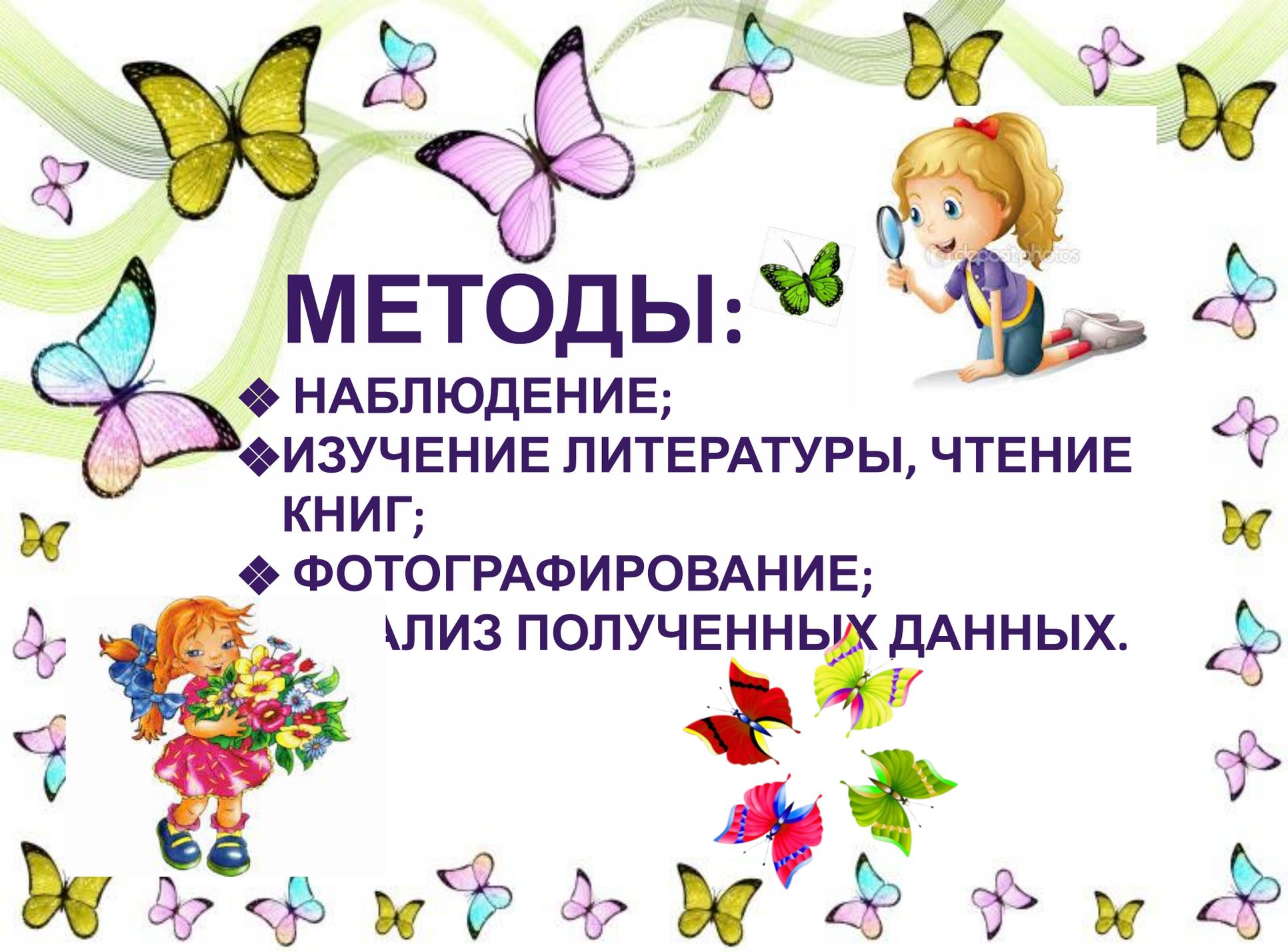


ГИПОТЕЗА: ПОЛЕЗНЫ ЛИ БАБОЧКИ?



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: головой, 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.

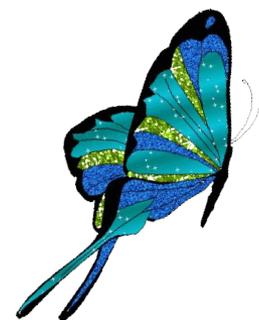


ПОЛЕЗНЫЕ



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:



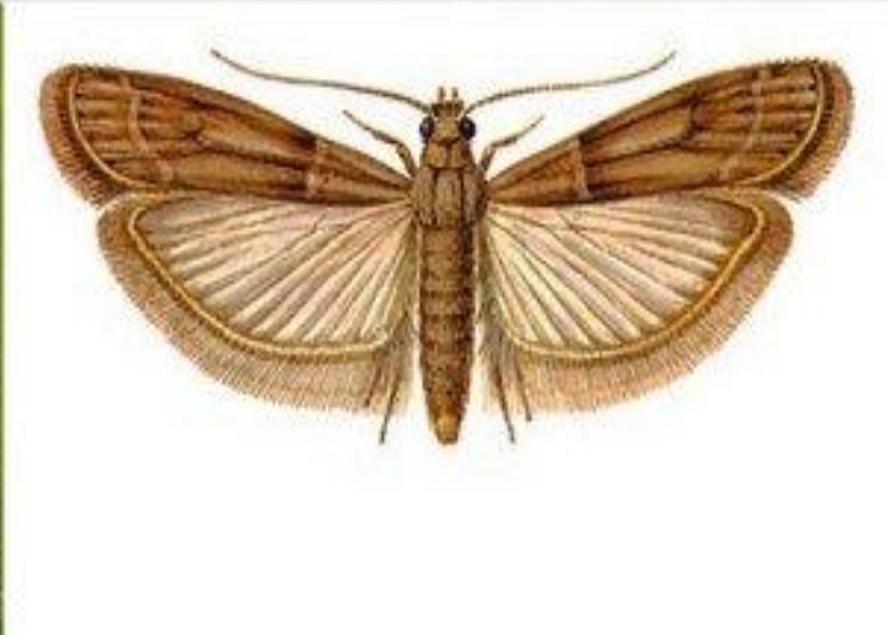
Гусеницы платяной моли в домах портят изделия из шерсти.



БАБОЧКИ - ВРЕДИТЕЛИ: ЗЕРНОВАЯ



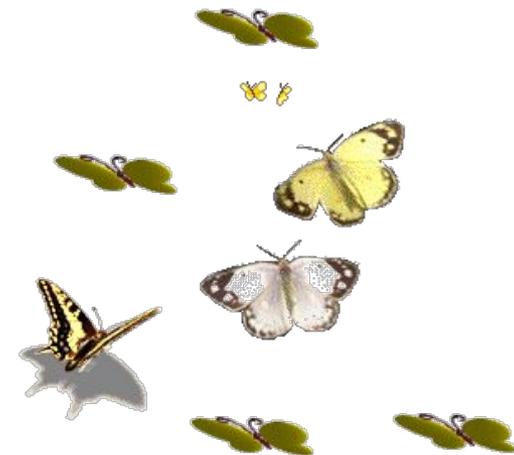
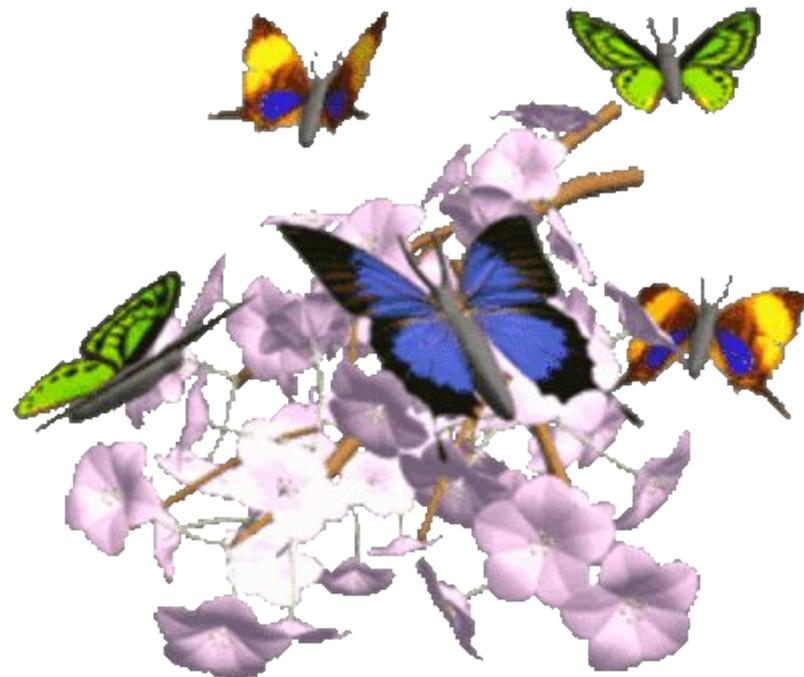
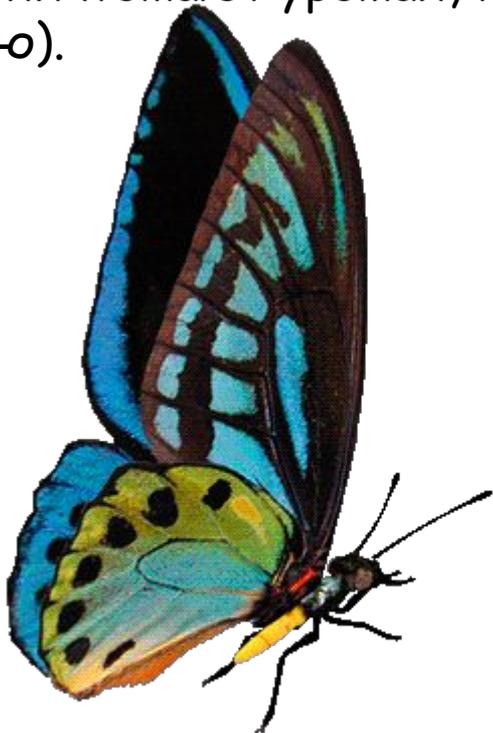
БАБОЧКИ - ВРЕДИТЕЛИ: ВОСКОВАЯ



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



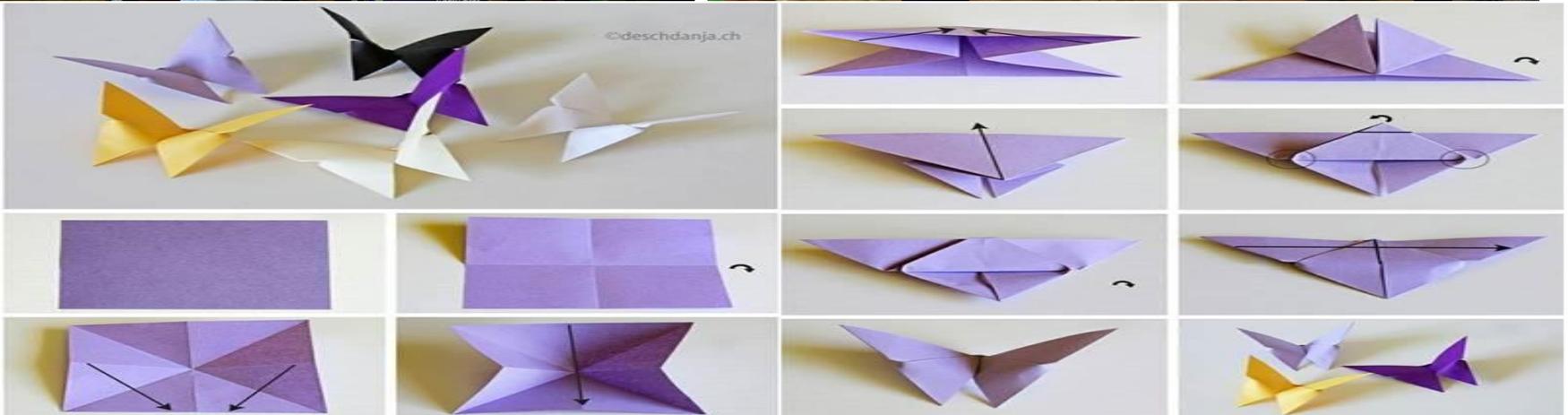
Моя гипотеза **НЕ** частично не подтвердилась:
бабочки приносят не только пользу, но и вред.

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





Мастер –
класс:
«Бабочка» в
технике
оригами.





Трудимся всей
семьей.



Трудимся всей
семьёй.





ВЫПЕЧКА ПЕЧЕНЬЯ-





СПАСИБО ЗА

ВНИМАНИЕ!