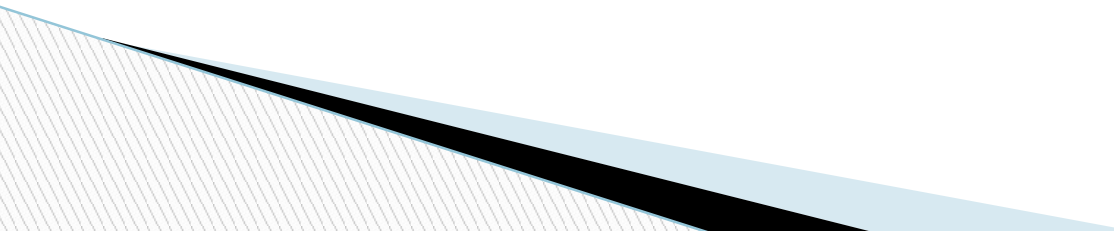


# Научно-практическая работа по теме: «Подсолнечник».



Выполнила: ученица 4 «Э» класса  
Шатаева Фаина  
Преподаватель: Масленникова Л.В.

# Содержание работы:

- 1. Введение
  - 2. Виды подсолнечника и его строение
  - 3. История подсолнечника
  - 4. Биологические особенности
  - 5. Применение
  - 6. Интересные факты
  - 7. Мастер - класс
  - 8. Заключение
- 

# Введение

Целью моей работы является изучение растения подсолнечник.



Подсо́лнечник (лат. *Helianthus*) — род растений семейства Астровые.

# Виды подсолнечника и его строение.

1. подсолнечник масличный

2. топиамбур или земляная груша

3. подсолнечник остролистный



# История подсолнечника

- Родина подсолнечника — [Северная Америка](#). По-видимому, впервые подсолнечник был одомашнен племенами североамериканских [индейцев](#). Имеются археологические свидетельства выращивания подсолнечника на территории нынешних штатов [Аризона](#) и [Нью-Мексико](#) примерно в 3000 году до н. э. Некоторые археологи утверждают, что подсолнечник был одомашнен даже раньше [пшеницы](#).
- В Европу подсолнечник завезли испанские завоеватели Америки примерно в 1500 году. Первоначально растение употреблялось как декоративное, иногда использовалось в медицине.
- В Россию семена подсолнечника завёз из [Голландии](#) [Пётр I](#)
- Промышленный процесс производства подсолнечного масла был создан крепостным крестьянином из [Алексеевки](#) Бокарёвым в [1828 году](#). Наиболее престижная мировая премия в области разведения подсолнечника носит имя Пустовойта.

# Биологические особенности

Посадили зернышко - вырастили солнышко.



ИЮНЬ



август



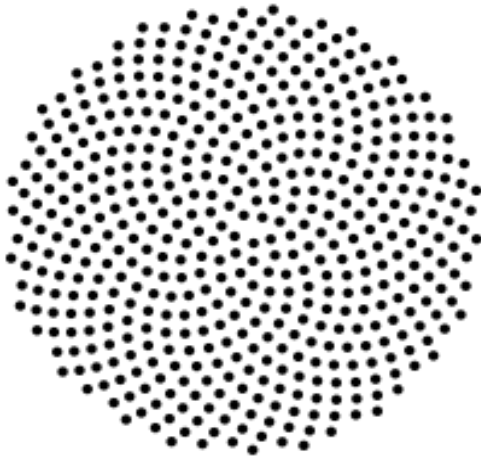
# Применение подсолнечника



# Интересные факты

1. Подсолнечник любим магами. Так, по их уверениям, чтобы защитить себя от вторжения в дом недобрых сил

2. Математика и подсолнечник



Учёный Вогель в 1979 году предложил модель для распределения цветков и семян у подсолнуха. Это форма спирали Ферма.



# Мастер – класс «Подсолнух»



шаг 1



шаг 2

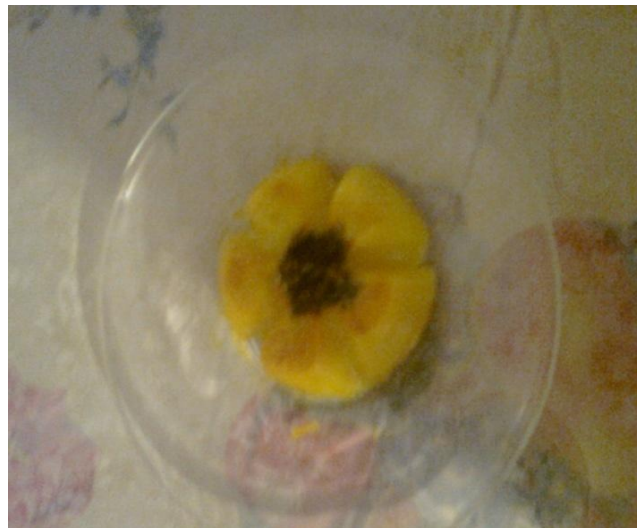


шаг 3

# Результат



шаг 4



шаг 5



# Заключение

*Семечко подсолнуха, летняя страда.  
Отдохнуть присели - на земле трава.  
А подсолнух рядом, с желтой головой  
Нас зовет на поле - убирай скорей!*

*Я смотрю и вижу, как на солнце он  
Лепестками машет, будто он живой.  
Шляпкою качает - уноси ж домой,  
Словно понимает, словно мне родной.*

*Семечку мы с поля - нежно уберем,  
И кусочек солнца унесем с собой.  
Семечки душистые, вкусно и легко,  
На душе и в сердце - просто хорошо.*



Спасибо за внимание!