

# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА НА ТЕМУ: «МАЛЕНЬКОЕ СОЛНЫШКО»



Автор:  
ученица 3 «А» класса ГБОУ СОШ №949

**Томилина Елизавета.**

Руководитель :  
Заместитель директора по УВР,  
учитель начальных классов  
**Бокова Светлана Анатольевна**

# Загадка

**Стоит Антошка  
На одной ножке.  
Где солнце станет,  
Туда он и глянет.**



# Цель:

**Вырастить подсолнечник,  
узнать о его использовании  
и полезных свойствах.**



# Удивительный цветок

Название «подсолнечник»  
произошло от двух  
греческих слов - «солнце» и «цветок» .



Подсолнух поворачивает головку  
вслед за солнцем.

Стебель накапливает **фитогормон**- ауксин.

Движение растения за солнцем  
называется **гелиотропным** свойством.

# Из истории происхождения

**Родина подсолнечника – Северная Америка. Индейцы выращивали это растение более 2000 лет назад.**

**В Европу подсолнечник привезли испанцы.**



**В Россию растение попало при Петре I**



# Виды подсолнечника

**Подсолнечник**



**Земляная груша  
или топинамбур**



# Строение подсолнуха



Цветки

Листья. В них образуются питательные вещества.

Стебель

Корень



Плод – семянка. В нём накапливаются питательные вещества.

# Использование подсолнечника

- Выращивается на корм животным



- Употребляется в пищу: для изготовления подсолнечного масла, мюсли, халвы



- Используется как лекарственное средство в народной медицине





# Производство подсолнечного масла

Впервые задумались  
англичане.  
А началось производство  
масла в России.

Придумал весь процесс  
крепостной крестьянин  
из Алексеевки Даниил  
Бокарёв.



Первый особый пресс для  
получения  
подсолнечного масла.

В Белгородской области в  
центре города 21 августа  
2005 года открыли памятник  
изобретателю Даниилу  
Бокарёву.

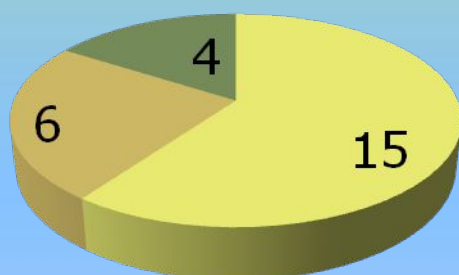


Город Алексеевка носит  
герб с изображением  
подсолнечника.

# Анкетирование

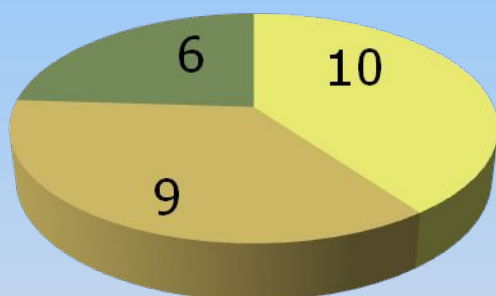
**Цель:** выяснить насколько подсолнечное масло популярно и полезно.

**Какое масло предпочитают в вашей семье?**



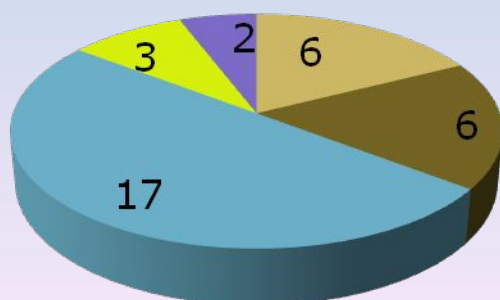
- Подсолнечное
- Оливковое
- Сливочное

**Какое масло полезнее?**



- Подсолнечное
- Оливковое
- Сливочное

**Как используется растение ?**



- Корм животным
- Сладости
- Масло
- Лекарство
- Косметология

# Полезные свойства подсолнечного масла

В состав подсолнечного масла входят витамины А, D, E, F

- ▣ **Витамин E** - укрепляет иммунитет, улучшает память.
- ▣ **Витамин A** - отвечает за рост организма и зрение.
- ▣ **Витамин D** - укрепляет кости.
- ▣ **Витамин F** - необходим для работы клеток печени, сосудов и нервных волокон.



# Лечебные свойства подсолнечника

Подсолнечное масло важное  
лечебное средство

Из сухих листьев и цветков готовят  
настойку для :

- ▣ повышения аппетита
- ▣ как жаропонижающее средство при гриппе



Используется в  
косметических средствах.



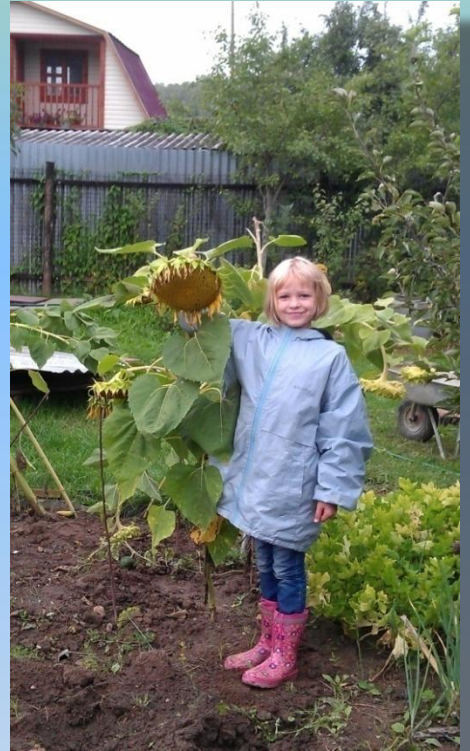
# Мой опыт и наблюдения

- ▣ Семена проклюнулись через 3 дня
- ▣ Еще через 3 дня появились всходы



# Мои наблюдения

- Через 45 дней появился бутон
- Еще через 14 дней в бутоне стали зарождаться плоды



# Мои поделки



# **Вывод:**

**И везде, где бы ни рос этот волшебный и полезный цветок, он всегда будет напоминать нам маленькое солнышко, даря нам радость и красоту.**





# Литература:

- Н. Надеждина «Во саду ли, в огороде...» , издательство «Жизнь и мысль», 2007г.
- Журнал «Маленький садовник», «Пресса России», 2006г.
- Энциклопедический словарь юного натуралиста, Москва 1997г.
- Энциклопедия «Что такое? Кто такой», издательство «Педагогика», 1990г.
- Стихотворение
- Интернет- ресурсы:  
<http://www.liveinternet.ru/users/ohod/post11016412>