

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА НА ТЕМУ: «МАЛЕНЬКОЕ СОЛНЫШКО»



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

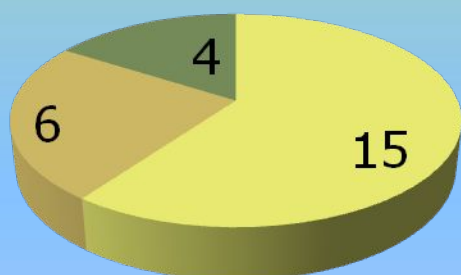


Город Алексеевка носит
герб с изображением
подсолнечника.

Анкетирование

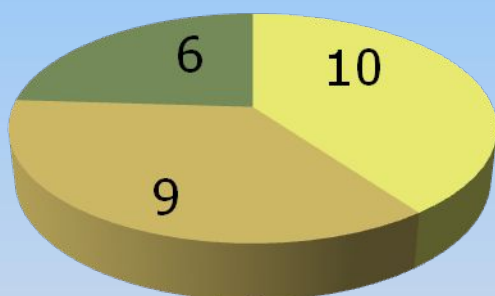
Цель: выяснить насколько подсолнечное масло популярно и полезно.

Какое масло предпочитают в вашей семье?



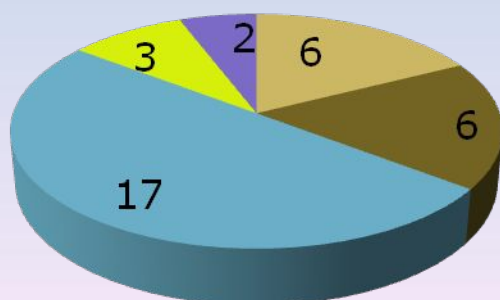
- Подсолнечное
- Оливковое
- Сливочное

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>