

Научно- исследовательская работа
Окружающий мир

«Подсолнух - солнечный цветок»

Выполнила: Шаманаева Ольга,
ученица 1 «В» класса МБОУ
«СОШ №15», Россия г.Славгород
Руководитель: Буленко Наталья
Яковлевна, учитель начальных
классов МБОУ «СОШ №15» ,
Россия ,г.Славгород

Введение

Этим летом мы всей семьёй возвращались от бабушки и дедушки, которые живут в деревне. Вдоль дороги я увидела целую поляну красивых жёлтых цветов. Мы остановились, спустились в это «жёлтое царство», чтобы сфотографироваться. Глядя на эти цветы, поднималось настроение.

Меня заинтересовало это растение, и я стала про него узнавать и расспрашивать у мамы. В школе мне тоже рассказали много интересного.

И теперь я решила рассказать все, что узнала про это замечательное растение - «маленькое солнышко», которое поворачивается вслед за большим солнцем, прослеживая весь его путь от восхода до заката. Считается, что подсолнечник – самый жизнерадостный и солнцелюбивый цветок, символизирующий радость, счастье и веселье.

Цель: изучить растение подсолнух.

Задачи:

- 1) определить, почему растение так назвали;
- 2) выяснить, откуда появилось это растение в России;
- 3) узнать, как получают подсолнечное масло;
- 4) узнать, как и где использует человек семена подсолнечника,

Гипотеза: предположим, что подсолнух назвали подсолнухом, потому что он растёт только под солнцем.

Методы:

- изучение литературы,
- наблюдение,
- опыты,
- анализ.

Объект исследования: подсолнечник масличный.

Предмет исследования: информация о подсолнечнике.

Практическая значимость работы: данная работа поможет мне в воспитании бережного отношения к живой природе, растениям, и поможет узнать, почему этот цветок называют подсолнечником.

Место исследования: г.Славгород , Алтайский край

Основная часть

1.1.Откуда появилось растение «подсолнух» в России?

"Подсолнечник" или "солнечную траву" или "перуанский цветок солнца", завезла в Европу испанская экспедиция из Северной Америки в 16 веке.

Впервые в Европе подсолнух расцвел на клумбе в ботаническом саду Мадрида. Затем подсолнух пошел "гулять" по странам и стал украшать палисадники бедных.

В Шотландии цветок увидел Петр I, и началось его путешествие уже по России, где его полюбили. Его выращивали как экзотику даже у стен Кремля.

Родиной подсолнуха является Северная Америка. Археологи подтверждают тот факт, что индейцы более двух тысяч лет назад. В Европе это растение появилось в начале 16 века, когда испанцы привезли подсолнух и стали выращивать его в ботанических садах.

1.2.Почему растение так назвали?

Название «подсолнечник» произошло от сочетания двух греческих слов – «солнце» и «цветок». Такое название дано ему неслучайно. Огромные соцветия подсолнечника, окаймленные яркими лучистыми лепестками, и впрямь напоминают солнышко. В древние времена подсолнечник называли «солнцеворот».

Почему подсолнечник смотрит на солнце? Его шляпка все время поворачивается в сторону солнца, будь то ясный день или пасмурный.

Таинственную связь растения с дневным светилом усматривали ещё и в том, что соцветия целый день поворачиваются в сторону солнца, ловя его жаркие лучи. Солнце на востоке – и они смотрят на восток. Солнце на юге – и они повернулись на юг. Солнце на западе – и они глядят туда же. Ну разве это не чудо?! Подсолнечник действительно «солнцеворот».

1.3.Описание растения

Подсолнечник - травянистое, однолетнее растение. Стебель вырастает высотой до 3 м. Цветки до 30-50 см, в течении суток поворачивающиеся к солнцу. Цветет подсолнух в июле - августе на протяжении 30 дней. Плоды – семянки.

1.4.Как получают подсолнечное масло?

Все знают, что подсолнечное масло получают из семян подсолнечника. Для этого я провела простой опыт.

Опыт 1.

Цель: содержат ли семена подсолнечника масло?

Описание: взяла семя подсолнечника, растёрла их на бумаге, оказалось, что семена подсолнечника оставили жирный след. Я оставила бумагу и растёртое семя, через некоторое время масляное пятно стало больше.

Вывод: семена подсолнечника богаты маслами.

В России, в Воронежской губернии, крестьянин Даниил Бокарев додумался смастерить небольшой пресс, на котором стал выжимать из семян подсолнечника масло. Было это в 1829 году. Лишь тогда крестьяне поняли огромную выгоду от подсолнечника и принялись сажать его на поля.

Вскоре построили первый завод по добыче подсолнечного масла.

1.5.Современное производство подсолнечного масла

Экологически чистый способ получения масла - отжим.

1. Семена разминают и подогревают до 100 и немного выше градусов в жаровнях.
2. Увлажняют.
3. Отжимают на прессах.
4. Отстаивают.
5. Фильтруют.

Отходы производства подсолнечного масла (жмых и шрот) используются как корм для домашних животных.

Меня удивило то, что при изготовлении подсолнечного масла берут семя неочищенное.

1.6. Как и где использует человек семена подсолнечника?

1. Я узнала, что из семян подсолнечника получают подсолнечное масло. На нем жарят, добавляют в пищу, им смазывают противни для выпечки.

2. Также я узнала, что семечки – очень полезный продукт, так как в них много витаминов и других, полезных для здоровья веществ. Поджаренные семена подсолнечника люди едят как лакомство и называют – семечки.

3. Используют для приготовления лакомств (козинаков, халвы урбеча).

4. Но не только люди любят лакомиться семечками. Я насыпала семена подсолнечника в птичьи кормушки.

5. Подсолнечник – важное медоносное растение. Медоносное растение – это такое растение, с которого пчелы собирают мёд. Мёд из нектара цветущего подсолнечника имеет жёлтый цвет и слабый аромат.

6. Поделки из семян подсолнечника.

Я сделала подсолнечник своими руками.

Материал: пластилин (черный, зеленый цвет), доска для лепки, цветная бумага желтого цвета, белый лист бумаги, семена подсолнечника.

Ход работы: делаем серединку цветка, по краям всего круга прикладываем листочек (желтые листочки, вырезанные из цветной бумаги). Пластилин зеленого цвета делим на две равные части: из одной части раскатываем тонкую колбаску – стебель, другой кусок пластилина делим ещё раз пополам и лепим из них листья. Семена подсолнечника острым концом вдавливаем в пластилин по всему кругу.

Заключение

Послушав рассказы взрослых, проведя опыты и наблюдения, я узнала о подсолнечнике много интересного.

1. Как настоящее название «подсолнух», так и старинное - «солнцеворот» ,оказываются очень правдивы. Растение на самом деле поворачивает свою головку за солнцем, словно боясь потерять каждый его лучик.

2. К нам привёз этот цветок Петр I.

3. Я узнала, что из семян подсолнечника получают подсолнечное масло, а также как получают его в современной жизни.

3. Семечки – очень полезный продукт, так как в них много витаминов и других, полезных для здоровья веществ. Из семян подсолнечника делают лакомства: халву и козинаки. Кроме того, семена подсолнечника- любимое лакомство птиц ,а сам цветок ещё и медоносное растение.

Таким образом, моя гипотеза подтвердилась **частично**: подсолнечник – красивый цветок, который приносит много пользы, как для человека, так и для животных. Но растёт он не только в солнечные дни, но и в пасмурные. Хотя цветок смотрит всегда в сторону солнца.

Список литературы:

1. Большая Советская Энциклопедия / Гл. ред. А.М. Прохоров / Изд.3-е.: М., «Советская Энциклопедия», 1975.
2. Жизнь растений (в шести томах) / Гл. ред. Академик А.Л. Тахтаджян / М.: Издательство «Просвещение», 1981. Том 5, ч. 2. Цветковые растения.
3. Иванова А. А. Экологические наблюдения и эксперименты в детском саду - мир растений. - М.: ТЦ Сфера. - 2005.
4. Материалы сети Интернет.
5. Николаева С. Н. Методика экологического воспитания в детском саду: работа с детьми средней и старшей групп детского сада: книга для воспитателей детского сада. - М.: Просвещение. - 2006.
6. Личные фотографии.





Приложение 3



Приложение 4



Приложение 5

