**Подсолнечник – солнечный цветок.**

6 класс

**Цель:** познакомить учащихся с культурным растением подсолнечником, его особенностями жизнедеятельности.

**Задачи:**

* расширить и углубить знания о масличной культуре подсолнечнике;
* развивать логическое мышление, эстетическое понимание у учащихся;
* прививать любовь к природе.

**Тип урока**: изучение новой темы.

**Методы**: словесные, наглядные, репродуктивные.

**Подготовительный момент**: опережающее задание.

**Ход урока**:

1. Организационный момент. Приветствие. Сообщение цели и задач. Психологический настрой.
2. Введение в тему:

Я обычный – я не модный,

Я не гордый – я простой,

Я садово-огородный,

Я немножко золотой.

Всем воронам я кормилец,

Всем цветам я парень свой.

Солнцу я однофамилец –

Может родственник какой?

Сегодня речь пойдет о высоком, мощном, сложноцветном растении – подорожнике. Ребята, а что вы знаете об этом растении?

1. Изучение новой темы:

Сообщение учащихся «Ботаническая характеристика подсолнечника»:

Подсолнечник – высокое, однолетнее, сложноцветное растение. Стержневой корень растения идёт вглубь почвы на 2-4 метра. От стержневого корня простираются боковые корни на 1 метр в стороны. Стебель подсолнечника толстый и крепкий, он не ветвится и имеет рыхлую сердцевину. На одном подсолнечнике бывает 15-35 листьев, шершавых и заострённых на верхушке. Наверху стебля имеется большое соцветие – корзинка. Характерен высокий стебель, покрытый жёсткими листьями супротивными и попеременными. Плод – продолговатая четырёхгранная семечка. В 100 граммах ядер жаренных семечек содержится 20,7 г белка, 3,4 углеводов, 52,9 жиров. Родина подсолнечника – Северная Америка. Некоторые археологи утверждают, что подсолнечник был одомашнен раньше, чем пшеница.

Местообитание: светолюбивы. Хорошо растут на солнечном, тёплом, защищённом от ветра месте. Не выносят заморозки. Любят плодородную рыхлую почву.

Подсолнух с рыжей головой,

Скажи нам, милый, что с тобой?

За солнцем крутится весь день,

Быть может, ты не любишь тень?

Очень много интересного замечают люди о жизни подсолнечника. Давайте об этом поговорим. «Много интересного о подсолнечнике».

(сообщение учащихся)

1. Название этого растения происходит от греческих слов, которые означают «солнце» и «цветок».
2. В стебле накапливается фитогормон – ауксин, который регулирует рост растения.
3. Из подсолнечника индейцы извлекали кукурузную краску.
4. У подсолнечника очень полезен корень, из которого готовят чай.
5. Семя подсолнечника принадлежит к наилучшим источникам витамина В6.
6. Спиртовая настойка цветков подсолнечника применяется для растирания суставов при ревматизме.
7. Согласно Книге Рекордов Гиннеса самый высокий подсолнух 25 футов 5,5 дюймов (около 7 м), самый маленький – 2,5 дюйма (чуть больше 5 см).
8. Самый большой размер цветка – 82 см. (Канада)
9. Цветок подсолнечника состоит из 1000 – 2000 отдельных цветков, объединённым общим основанием.
10. Лузга подсолнечника используется для производства биотоплива.
11. Семечки подсолнечника продлевают жизнь, так как клетчатка семечек стимулирует пищеварение, выводит токсические вещества, повышает усвояемость полезных веществ, укрепляет иммунитет.
12. Подсолнух – одно из самых быстрорастущих растений.
13. Посадить подсолнухи в саду – прекрасный способ привлечения в Ваш сад птиц.
14. Семечки подсолнечника содержат много кальция и 11 других полезных минералов..
15. Дикий подсолнечник имеет большое количество ветвей, цветки его маленькие по размеру, семечки мелкие.
16. Неочищенные семечки полезнее очищенных семечек подсолнуха.
17. Своим происхождением подсолнух обязан племенам индейцев, проживавшим в районе Мексики ещё в 3 веке до нашей эры.
18. Очень полезны семечки подсолнечника для работы сердца.
19. Цветёт подсолнух в августе на протяжении 30 дней.

Под солнышком, под солнышком,

Прямо у дорожки,

Золотой подсолнушек

Застыл на тонкой ножке.

Наверное, важный генерал,

Прославленный всемирно,

Ему однажды приказал,

Стоять по стойке «смирно»!

Брускина Л.

Подсолнух – солнышко в миниатюре, имеет многовековую историю. По-гречески подсолнух – гелиант – цветок бога солнца Гелиоса. Существует много легенд и мифов о данной культуре. Вот об этом мы сейчас и поговорим.

«.Легенды и мифы» (сообщение учащихся)

Легенда первая:

В течение долгого времени океаническая нимфа Клити была влюблена в бога солнца Гелиосу. Но не могла она ему в этом признаться. Каждый день Клития наблюдала за движением солнечного диска на горизонте, надеясь, что любимый обратит на неё внимание. К несчастью нимфы Гелиос заметил её сестру – Левкотою. Совсем потеряла Клития связь с миром и желание жить, наблюдала она за Гелиосом, пока её тело не иссохло и не превратилась в цветок с соцветием солнца на стебле, который следовал за любимым на протяжении всего дня.

Легенда вторая:

Боги подарили людям подсолнух для того, чтобы их никогда не покидало солнце.

Легенда третья:

Когда-то давным-давно в Мексике жила маленькая прелестная девочка с красивым именем Щочитль, что означает «цветок». Девочка обожала солнце и с рассвета до заката любовалась им. Так случилось, что целый год солнце появлялось каждый день, и ни разу, ни на миг облака не закрывали его. Для девочки это было невероятным счастьем, однако без дождя страдали все растения. От голода ночали погибать люди. Витеки ежедневно молились богам, прося послать им дождь. Увидев это Щочитль отправилась в храм бога солнца и обратилась к нему с мольбой спрятаться за тучи и спасти её народ. И пошел дождь. Долгожданный дождь. Только Щочитль, привыкшая жить в ярких лучах, стала медленно угасать без солнечного света. Но тут божественный голос велел ей идти в селение, где никогда не исчезает солнце, где всегда цветут цветы. Там её будут звать «Цветок солнце». Так девочка превратилась в прекрасный цветок солнечного света.

Подсолнухи пахнут

Солнечной свежестью.

Ещё, обязательно, утренней нежностью.

И пахнут всегда,

Не смотря на погоду.

Взгляните на них

И забудьте невзгоды.

Пляцковский М.

В современном мире очень много сортов подсолнечника обладающие к устойчивости болезней, вредителей и заразихе. Каждый сорт обладает своими положительными качествами. Вот несколько сортов подсолнечника.

«Сорта подсолнечника» (сообщение учащихся)

Разнообразие культивируемых в наше время сортов подсолнечника в полной мере позволит соответствовать требованиям существующего производства:

Безусук: раннеспелый, низкорослый, не поражается заразихой и ложной мучнистой росой, устойчив к гнили, засухоустойчивый. Можно применять в дизайне – эстетическом оформлении.

Лакомка: крупноплодный сорт, устойчив к подсолнечной моли. Дружное цветение и созревание. Очень удобен в выращивании. Применяется в кондитерской промышленности.

Альбатрос – раннеспелый, высокая масличность, вегетационный период 85 суток, 53 % масла в семенах. Высота растения до 195 см. Засухоустойчивый.

Фаворит – среднеспелый, вегетационный период 90 дней. Высота растения 200 см. Отличается устойчивостью к гидролитическиму распаду масла.

Мастер – среднеспелый, высокопродуктивный, 54 % масла. Высота 204 см. очень хорошо реагирует на минеральные удобрения.

Флегман – среднеспелый, высокой 206 см, 55 % масла. Отлично приспособлен для выращивания в различных зонах возделывания.

Богучарец – ультраранний, масло 48,8 %, ветвление отсутствует. Низкорослый. Сорт слабо поражается заразихой.

Свежескошенной травы

Запах разливается.

У подсолнечной главы

Зёрнышки румянется.

Целый день златой цветок

В глазки смотрит солнышко

Как приходит ночи срок

Клонит вниз головушку.

«Хозяйственное значение и применение» (сообщение учащихся)

1. Пищевое значение (халва, подсолнечное масло, маргарин)
2. Медоносное (мёд)
3. Лекарственное (настойка, масло)
4. Кормовое (жмых, силос, сенаж, шрот, полова)
5. Техническое (производство бумаги, мыла, топлива, лакокрасочные материалы)
6. Каучуконосное
7. Мелиоративное
8. Декоративное

Наш подсолнух, словно солнце.

Рады жёлтым лепесткам.

Смотрят семечки в оконца

И подмигивают нам.

Так красив наш огород:

Здесь подсолнечник растёт.

Жёлтые цветы прекрасны,

Из плодов – халва и масло.

Сергиянская Н.

Существует очень много загадок о солнечном цветке:

1. Удивительное солнце:

В этом солнце сто оконцев,

Из оконцев тех глядят

Сотни маленьких галчат.

1. Посреди двора,

Золотая голова.

1. Стоит он задумчивый,

В жёлтом венце,

Темнеют веснушки

На круглом лице.

1. Чёрная макушка

Жёлтая опушка.

Подсолнухи всегда обращены к солнцу. Они всегда указывают людям на солнце и позволяют жить без страха его потерять. Подсолнух смотрит на солнце, даже тогда, когда светило скрыто от глаз за тучами. Именно поэтому считается, что подсолнухи – самые жизнерадостные и солнцелюбивые цветы, символизирующие радость, счастье и веселье. Их принято дарить людям ярким и впечатлительным. Преподнесенный букет подсолнухов означает, что вы выделяете человека, которому вы их дарите, как особенную и уникальную личность и гордитесь своим знакомством с ним. Букет подсолнухов подойдет также для выражения искренней благодарности.

(просмотр видеоклипа «Подсолнух»)

Не возглашать о правде, так ли, нет ли,

Мир не делить на радость и печаль …

Растёт подсолнух на высоком стебле

И крепко держит солнце на плечах.

Ему не надо выглядеть светилом

И поливать лучами материк.

Достаточно, чтоб просто жёлтым был он

И удивлялся жизни каждый миг.

Клюют синички семечки – и славно

Идёт ли дождь – всё лучше, чем покой.

Задумчивый, мечтательный и плавный,

Улыбку сохраняет за щекой.

А мы его так любим, так жалеем,

Как будто он – страны златой запас,

И кажется, вокруг него – теплее,

И прыгают смешинки возле глаз.

С.Скорик

1. Закрепление:

Аппликация из цветной бумаги «Подсолнечник».

1. Итоги урока.