**Урок:** цветоводство и декоративное садоводство

**Тема урока:** Выращивание бегонии семенами. Уход за посевами.

**Цели урока:**

 Познакомить с особенностями посева семян бегонии клубневой и уходом за посевами.

**Задачи:**

- формирование знаний об особенностях посева семян бегонии клубневой и уходом за посевами; научить сеять семена бегонии клубневой;

- развитие и коррекция внимания, мелкой моторики рук, памяти;

 - воспитывать любовь к труду, к цветам.

**Оборудование:**

Снег в ведре, таблица «Бегония клубневая», растение бегония, семена бегонии клубневой, почвенный грунт, трамбовка, пульверизаторы, клеенка, совочки, спецодежда – фартуки, перчатки, контейнеры с кассетами, технологическая карта «Посев семян бегонии клубневой», бирочки, клей-карандаш.

**Ход урока.**

1. **Организационный момент.**

Мороз и солнце – день чудесный…

 Ну, где ж тепло Весны прелестной?

 Но мы не будем унывать –

 Пора рассаду нам сажать!

 И хоть на улице зима,

 А ведь начало февраля …

 Не будем ждать… Пора! Пора!

 Пора нам сеять семена!

1. **Объявление формы урока.**

Сегодня у нас необычный урок.

Он называется урок – передача «Наш сад». **Слайд № 1**

Вы подумали, о каком саде может идти речь зимой? А мы сегодня поговорим о саде на окне.

Сегодня в передаче «Наш сад» рубрики: **Слайд №** 2

1. Новости со всего света.
2. Удивительное рядом.
3. Удачные советы.
4. Вместе мы можем.

Проверка домашнего задания.

1. **Новости со всего света.** **Слайд № 3**

**!!!! Интеллектуальная разминка.**

- Мы выполним с вами несколько заданий.

 Задание на доске:

– Сейчас вспомним, какие листья у бегонии?

- Уберите прилагательные, которыми нельзя описать лист бегонии клубневой?

- Какие прилагательные остались? (сердцевидный, асимметричный)

- Значит лист бегонии клубневой (сердцевидный, асимметричный)

 – Какой формы бывают цветки у бегонии клубневой?

(простые, полумахровые и махровые);

- Почему бегония называется клубневой? (потому что у неё корень – клубень)

!!!! Работа по коллажу «Бегония»

- Давайте вспомним, как выглядит растение бегонии клубневой. Назовите основные части растения.

 - Что такое клубень? (видоизменённый корень)

 - Какие ещё вы знаете растения с видоизменённым корнем, клубнем? (георгины, глоксиния);

 - Каково значение клубней у этих растений?

(накапливать питательные вещества для зимнего отдыха)

**!!!! «Могуг быть и не могут быть».**

- Теперь вспомним, какой может быть окраска цветков бегонии клубневой.

 -У вас на столах лежат цветки из цветной бумаги различной окраски и листы бумаги с двумя графами: цветки бегонии могут быть и цветки бегонии не могут быть. Приклейте цветки в соответствующую графу.

- Поменяйтесь своими листками и проверьте, правильно ли сделал ваш сосед по парте.

- Значит, цветки бегонии клубневой могут быть……… и не могут быть…… .

 - Каких двух видов бывают цветки?

(мужские и женские)

- Что вам было задано на дом? (подготовить сообщение о бегонии клубневой). Зачитывают сообщение.

 - Как отличить мужской цветок от женского? (Мужские крупные, бывают махровыми, полумахровыми, а вот женские всегда простые цветки.

- Можно ли получить семена бегонии клубневой в домашних условиях? (да)

- Что нужно для этого сделать? (провести искусственное опыление)

 **Рубрика «Удивительное - рядом» Слайд № 4**

 **Видеоролик «Искусственное опыление бегонии в домашних условиях»**

**-** О том, как можно провести искусственное опыление в домашних условиях, нам сейчас расскажет специалист в области биологии и ботаники Савинцева Н.Г.

- Какими способами можно ещё размножить бегонию клубневую? (делением клубня, черенкованием).

**Рубрика «Удачные советы» Слайд № 5**

1. **Сообщение темы и целей урока.**

- Сегодня мы с вами будем говорить о семенном размножении бегонии. Тема урока «Выращивание бегонии семенами. Уход за посевами». На уроке вы узнаете, когда нужно сеять семена бегонии клубневой и какие существуют особенности посева семян, как нужно ухаживать за посевами.

 **Запишите в тетрадь число и тему урока.**

1. **Изучение нового материала.**

- Семена у бегонии мелкие, в 1 грамме содержится примерно 100 000 семян. **Слайд № 6,7**

- А сколько содержится в 2 граммах? В 3 граммах?

- Семена бегонии клубневой нужно высевать зимой или в первый месяц весны. Зацветёт растение через 150 дней и будет цвести в течение 3-4 месяцев.

- 150 дней – это примерно, сколько месяцев? (пять)

- Значит, растение зацветёт через пять месяцев.

 - Теперь обратное задание. Если мы захотим, чтобы бегония зацвела в августе, в каком месяце мы должны посеять семена? (В марте)

- Можно семена сеять в апреле? (нет)

- Правильно, потому что клубень не успеет накопить в себе необходимое количество питательных веществ для зимнего отдыха.

 Смотреть на цветы легко, выращивать трудно.

- И сейчас мы поговорим об особенностях посева семян бегонии клубневой.

- Семена бегонии клубневой чёрные и мелкие, плохо различимы на почве, поэтому выращивание клубневой бегонии из семян имеет некоторые особенности.

**Слайд № 8**

**1 особенность** – семена прорастают только на свету, поэтому их нельзя заделывать в почву, их сеют по поверхности.

**2 особенность** – семена сеют вразброс.

Словарная работа.

- Как вы понимаете слово «вразброс»? (разбрасывать)

**- Вразброс** – это тип посева семян, при котором семена разбрасываются равномерно по почве.

**Слайд № 8**  **3 особенность** – для выращивания рассады бегонии нужна легкая почвенная смесь (из 1 части листовой земли, 1 части песка и 1 части торфа), можно приобрести готовый почвенный грунт.

 **4 особенность** – семена высевают на снег, то есть в ящике на почву укладывается слой снега, а затем на снег высеваются семена. Можно сеять просто на почву.

Работа в тетрадях.

 (записывают особенности) **Слайд № 9**

У детей на партах – карточки.

**1. Семена прорастают только на свету.**

**2. Семена сеют вразброс.**

 **3. Для выращивания рассады бегонии нужна легкая почвенная смесь.**

 **4. Семена высевают на снег или сразу на почву.**

Существует несколько причин посева семян на снег.

1. Тающий снег немного засосет мелкие семена, но они останутся на свету.

2. Почвенная смесь равномерно увлажнится, а поливая из лейки, могут накрыться слоем почвы, а семена бегонии всходят только на свету.

3. Так как семена мелкие и чёрные, их плохо видно на поверхности земли, что затрудняет равномерный посев.

4. При посеве на снег семена закалятся, и выросшие растения будут более крепкими и здоровыми.

***Как ухаживать за посевами семян бегонии клубневой?***

**Слайд № 10.** Семенам растений для прорастания нужна достаточно высокая температура (18-21 градус). Для этого лотки с семенами ставят на подоконник в комнате на светлое место.

- Как только всходы появятся, приподнимают стекло. Спустя несколько дней совсем убирают стекло и ставят лоток на свет, но не под прямые солнечные лучи.

- Чтобы стебли у сеянцев не искривлялись каждые несколько дней поворачивают лотки по отношению к свету. Не допускают, чтобы почва пересыхала. Поливать лучше всего из опрыскивателя. Избыток влаги может быть причиной загнивания и появления болезни черной ножки у рассады.

- Как только на растениях появится первая пара настоящих листочков, сеянцы нужно распикировать в лотки, небольшие горшки или специальные лотки с ячейками. **Слайд № 11**

- Прежде чем высаживать в открытый грунт, укоренившиеся сеянцы закаливают. Для этого помещение с рассадой чаще проветривают или же переносят контейнеры в неотапливаемый парник. **Слайд № 12**

Работа с пакетиками семян. **Слайд № 13**

- Иногда, для того, чтобы облегчить посев и выращивание цветов с мелкими семенами, каждое семечко покрывают специальным составом и тогда семена становятся на внешний вид крупнее и их легче сеять. Такие семена называют гранулированными семенами.

- **Слайд № 14.** Посмотрите, как они выглядят (показываю гранулированные семена).

 **Слайд № 15,16.** Бегония очень отзывчива на подкормки жидкими органическими удобрениями.

- Сегодня мы с вами будем работать с такими семенами, но срок посева и особенности остаются прежними.

- Сначала мы составим инструкционную карту «Посев семян бегонии клубневой», я расскажу, как сеять семена бегонии клубневой, а потом вы самостоятельно посеете семена бегонии клубневой.

4. Составление инструкционной карты «Посев семян бегонии клубневой»

1. Давайте поговорим, с чего мы начинаем посев семян? (с подготовки контейнеров, кассет) Вывешиваю на доску «Подготовить контейнеры»

2. Затем, подготавливаем почвенную смесь.

3. Вспомните, из чего составляем почвенную смесь для выращивания рассады бегонии клубневой? (из песка, листовой земли и торфа) Вывешиваю на доску «Подготовить почвенную смесь»

4. Затем насыпать почву в кассеты. Вывешиваю на доску «Насыпать почву в кассеты»

5. А дальше утрамбовать. Вывешиваю на доску «Утрамбовать»

 6. Затем посеять семена.

- Как посеять? (вразброс) Вывешиваю на доску «Посеять семена вразброс»

7. Затем накрыть стеклом или прозрачной крышкой. Вывешиваю на доску «накрыть стеклом или крышкой»

 8. И последнее, что нужно сделать? (подписать)

- Поставить в тёплое место с t=180 - 210 С.

**5. Физкультминутка.**

Перед тем, как выполнять работу, мы разогреем руки, спину.

Выполним упражнения для кистей рук: замочек.

Выполним упражнения для запястий: вывернуть вперед, затем к себе. 4 раза.

Выполним упражнения для мышц спины: наклоны в стороны, вперед.

Релаксация.

- А сейчас немного отдохнём, посмотрим, как прекрасна бегония клубневая и послушаем спокойную музыку.

**Видеоролик «Мелодии о бегонии»**

Проводится релаксация на фоне тихой спокойной музыки под стихотворение:

Раскрылись бутоны как

 Алые розы.

 Красные, желтые.

 Словно мимозы.

 Ветви цветут. Аромат

 Благовония.

 Дарит счастье цветок

 Мне - бегония.

**Рубрика «Вместе мы можем». Слайд № 19**

-Мы поделимся на 2 группы. Первая группа будет сеять без снега, вторая - на почву положит снег. Проведем небольшую исследовательскую работу. Посмотрим, где семена взойдут быстрее, какие растения будут крепче. У вас на партах лежат дневники наблюдений, куда вы должны будете записывать все о растении: когда появились всходы, первый лист и т.д.

Практическая работа «Посев семян бегонии клубневой»

Ход работы.

 Инструктаж по технике безопасности при выполнении практической работы:

 1.Надеть спецодежду.
 2.При работе с почвой не трогать глаза руками.
 3.После работы вымыть руки с мылом, вытереть полотенцем.
 4.Убрать рабочее место.
 5.Снять спецодежду и убрать её на место.

Объяснение учителя о порядке выполнения работы, чтение инструкционной карты

 в) самостоятельная работа согласно инструкционной карте;
 г) установка посеянного растения в отведенном месте;
 д) уборка рабочего места;

**Закрепление:**

**В конце передачи вспомним, как нужно правильно посеять семена бегонии клубневой.**

 Вам каждому дана карточка с пропущенными предложениями.

Вы должны вставить предложения, чтобы получилась правильная последовательность посева семян бегонии.

|  |  |
| --- | --- |
| № | Последовательность работ |
| 1 | Подготовить ящик. |
| 2 |   |
| 3 | Насыпать почвенную смесь в ящик. |
| 4 |   |
| 5 |   |
| 6 | Утрамбовать |
| 7 |   |
| 8 |   |
| 9 | Подписать. |
| 10 |   |

Проверка выполнения.

**Итог урока.**

Подведем итог урока.

- Чему вы научились сегодня?

- Для чего люди выращивают комнатные растения?

- Как размножают клубневую бегонию?

- Каким способом мы сегодня размножали бегонию клубневую?

- Где могут пригодиться полученные знания с урока?

Домашнее задание: составить схему размножения бегонии клубневой.

**(Объяснить, как составить схему)**

**10. Выставление оценок за урок.**

Дополнительные вопросы:

1.Элемент почвенной смеси для выращивания бегонии клубневой.

2. Через сколько месяцев после посева семян зацветёт бегония клубневая.

3. В каком месяце зацветёт бегония, если посеять семена в январе.

4. Какого цвета семена бегонии клубневой.

5. На что лучше высевать семена бегонии клубневой.

6. Тип посева семян, при котором семена разбрасываются равномерно по почве.