**Тема: «Лекарственные растения»**

Цели: познакомиться с лекарственными деревьями и кустарниками, их целебными свойствами; составить экологические правила сбора лекарственных растений, способствовать развитию мышления, воспитанию бережного отношения к природе.

Оборудование: презентация, гербарии веток лекарственных деревьев и кустарников, карточки с названием частей растений, ватман, рисунки растений.

Ход занятия

1. **Орг. момент.**

-Добрый день. Ребята, мы начинаем наше экологическое занятие.

-Посмотрите, как мы сидим? как мы сегодня будем работать?

-Вспомним ***правила работы в группе***? (СЛАЙД №1)

*(работаем дружно, важно мнение каждого, выбираем ответственного, объясняй свою точку зрения ,умеешь сам, научи товарища)*

*-*Выбираем ответственного в каждой группе (озвучиваем)

*2.* **Формулирование темы занятия**

-У вас на партах ребусы, разгадайте ребус.



(ромашка)



(крапива)

(ландыш)

-Что объединяет все эти названия? (растения, травы и цветы, лекарственные раст.) (СЛАЙД№2)

-От каких болезней помогают данные растения?

-Сформулируйте тему нашего занятия? ( Лекарственные растения)

(СЛАЙД №3)**4.** **Формулирование проблемного вопроса.**

-Кто прав из ребят?

- Какой вопрос возникает ? (Могут ли деревья и кустарники тоже быть лечебными?)

- Ребята, а вы знаете какие деревья и кустарники обладают лечебными свойствами?

**5. Новый материал**

Нам ребята приготовили сообщения о некоторых деревьях и кустарниках.

Выступление Бобровой С (малина)

Выступление Шарга В (берёза)

Выступление Вавуленко В (ель)

Выступление Сивиргиной М (калина)

Из перечисленных выступлений, какой можно вывод сделать? (что деревья и кустарники тоже лечат)

**6. Практическая деятельность учащихся**

В продолжении изучения этого вопроса, мы продолжим практическую работу в группах.

1. группа «Исследователи» Перед вами гербарии растений и название растения, название частей растений. Попробуйте сформулировать задание … (какую часть растения используют в лечебных целях)

2. группа «Аналитики» -Что перед вами? -что такое Красная книга и каково её значение ?

(Ваше предположение о вашем задании? (найти лекарственные деревья и кустарники, занесённые в эту книгу).

- Для чего вам нужен план на планшете?

*(План:*

*1.Название растения*

*2. Высота растения*

*3. Распространение*

*4.Продолжительность жизни*

*5.Статус(на какой странице Красной книги находится))*

3.группа «Иллюстраторы» - Попробуйте самостоятельно предположить ваше практическое задание? (создание таблицы- справочника лекарственных деревьев и кустарников)

4. группа «Экологи» Перед вами тест, с помощью данного теста вы можете выбрать и сформулировать правила сбора лекарственных растений.

Самостоятельное выполнение заданий.(6-7 минут)

Проверка практической работы (защита)

1. Группа. (берёза-листья, почки; смородина-ягоды, листья; ель-хвоя; малина- ягоды, листья)

Какие части растений используют для лечения?

*Вывод: Для лечения используются разные части лекарственных растений.*

1. Группа. (чтение названий)( СЛАЙД №4) с изображениями растений, занесённых в Красную книгу.

*Вывод: Можно ли собирать лекарственные растения, занесённые в Красную книгу?*

1. Группа. (Рассказывают о лекарственных деревьях и кустарниках, и какие заболевания лечат)

Ответы: Ель(желудок, боли в суставах,ангина,насморк,заболевание лёгких)

Берёза(сердце, почки, печень, суставы, раны, бронхи)

Малина (кожные заболевания, рост волос,простудные заболевания, от укуса змей)

Калина(десна,сосуды, сердце,бессоница, угри, желудок,кишечник)

4. Группа. СЛАЙДЫ № 5-…..

Вывод. –Какие основные правила сбора растений вы усвоили? (Слайды)

- Ребята, давайте сделаем вывод о том, как вы поработали в группах?

-Пожмите друг другу руки.

**Итог занятия**

СЛАЙД №10(проблемный вопрос)

-Ответили ли мы на наш главный вопрос урока , Миши и Маши? ( Существуют не только лекарственные травы, но и деревья, и кустарники?

- Где вам в жизни пригодится тема нашего занятия?

- А где можно ещё найти информацию о других лекарственных свойствах деревьев и кустарников? (выставка справочников и книг)

- Где можно приобрести лекарственные растения?

Главное ребята, у некоторых растений есть противопоказания и прежде, чем начать лечение. Нужно проконсультироваться обязательно с врачом!

Лес, как сказочное царство,  
Там кругом, растут лекарства,  
В каждой травке, в каждой ветке -  
И микстура, и таблетки.  
Ну, а чем и как лечить  
 Книги нам помогут научиться.  
Все целебные растения.  
Знают они без исключения.  
Нужно только не лениться,  
Нужно только научиться.  
Находить в лесу растения,  
Что пригодны для лечения!  
Ведь из трав лесного царства,  
Люди делают лекарства.

**Правила сбора березового сока:**  
— Ни в коем случае нельзя использовать для заготовки сока молодое дерево.  
  
— Отверстие желательно делать с северной стороны, так как сока там обычно бывает значительно больше.  
  
— Приступая к сбору, можно сделать на дереве неглубокий надрез, но лучше всего просверлить буравчиком отверстие на глубину несколько сантиметров и вставить в него желобок или трубочку, по которой сок будет стекать в подготовленную посуду.  
  
— Можно воспользоваться и другим, более простым способом. Дотянувшись до одной из веток березы, отрезать часть ветки остро отточенным ножом, а место среза обмотать толстой ниткой. Конец нитки опустить в подготовленную посуду, куда будет стекать сок.  
  
— После сбора сока не забудьте плотно замазать отверстие или надрез пластилином, воском, пробкой, хозяйственным мылом или забить его мхом. Это предохранит дерево от проникновения в него бактерий и различных грибков, которые могут вызвать загнивание в области повреждения и, возможно, привести к последующей гибели.

|  |  |
| --- | --- |
| **Правила сбора березового сока:** — Ни в коем случае нельзя использовать для заготовки сока молодое дерево.  — Отверстие желательно делать с северной стороны, так как сока там обычно бывает значительно больше.  — Приступая к сбору, можно сделать на дереве неглубокий надрез, но лучше всего просверлить буравчиком отверстие на глубину несколько сантиметров и вставить в него желобок или трубочку, по которой сок будет стекать в подготовленную посуду.  — Можно воспользоваться и другим, более простым способом. Дотянувшись до одной из веток березы, отрезать часть ветки остро отточенным ножом, а место среза обмотать толстой ниткой. Конец нитки опустить в подготовленную посуду, куда будет стекать сок.  — После сбора сока не забудьте плотно замазать отверстие или надрез пластилином, воском, пробкой, хозяйственным мылом или забить его мхом. Это предохранит дерево от проникновения в него бактерий и различных грибков, которые могут вызвать загнивание в области повреждения и, возможно, привести к последующей гибели. | **Правила сбора березового сока:** — Ни в коем случае нельзя использовать для заготовки сока молодое дерево.  — Отверстие желательно делать с северной стороны, так как сока там обычно бывает значительно больше.  — Приступая к сбору, можно сделать на дереве неглубокий надрез, но лучше всего просверлить буравчиком отверстие на глубину несколько сантиметров и вставить в него желобок или трубочку, по которой сок будет стекать в подготовленную посуду.  — Можно воспользоваться и другим, более простым способом. Дотянувшись до одной из веток березы, отрезать часть ветки остро отточенным ножом, а место среза обмотать толстой ниткой. Конец нитки опустить в подготовленную посуду, куда будет стекать сок.  — После сбора сока не забудьте плотно замазать отверстие или надрез пластилином, воском, пробкой, хозяйственным мылом или забить его мхом. Это предохранит дерево от проникновения в него бактерий и различных грибков, которые могут вызвать загнивание в области повреждения и, возможно, привести к последующей гибели. |
|  |  |
| **Правила сбора березового сока:** — Ни в коем случае нельзя использовать для заготовки сока молодое дерево.  — Отверстие желательно делать с северной стороны, так как сока там обычно бывает значительно больше.  — Приступая к сбору, можно сделать на дереве неглубокий надрез, но лучше всего просверлить буравчиком отверстие на глубину несколько сантиметров и вставить в него желобок или трубочку, по которой сок будет стекать в подготовленную посуду.  — Можно воспользоваться и другим, более простым способом. Дотянувшись до одной из веток березы, отрезать часть ветки остро отточенным ножом, а место среза обмотать толстой ниткой. Конец нитки опустить в подготовленную посуду, куда будет стекать сок.  — После сбора сока не забудьте плотно замазать отверстие или надрез пластилином, воском, пробкой, хозяйственным мылом или забить его мхом. Это предохранит дерево от проникновения в него бактерий и различных грибков, которые могут вызвать загнивание в области повреждения и, возможно, привести к последующей гибели. | **Правила сбора березового сока:** — Ни в коем случае нельзя использовать для заготовки сока молодое дерево.  — Отверстие желательно делать с северной стороны, так как сока там обычно бывает значительно больше.  — Приступая к сбору, можно сделать на дереве неглубокий надрез, но лучше всего просверлить буравчиком отверстие на глубину несколько сантиметров и вставить в него желобок или трубочку, по которой сок будет стекать в подготовленную посуду.  — Можно воспользоваться и другим, более простым способом. Дотянувшись до одной из веток березы, отрезать часть ветки остро отточенным ножом, а место среза обмотать толстой ниткой. Конец нитки опустить в подготовленную посуду, куда будет стекать сок.  — После сбора сока не забудьте плотно замазать отверстие или надрез пластилином, воском, пробкой, хозяйственным мылом или забить его мхом. Это предохранит дерево от проникновения в него бактерий и различных грибков, которые могут вызвать загнивание в области повреждения и, возможно, привести к последующей гибели. |

-