

Зелёная страна

Я люблю побродить
По Зелёной стране.
Здесь друзей заводит
Очень нравится мне.

На сюрпризы горазд
Молчаливый народ
И за то, что отдаст,
Ничего не берёт.

В той стране — благодать,
Удивительный свет.
Вот бы нам разгадать:
В чём тут главный секрет?

Загляни-ка со мной
В эту славную жизнь
И с Зелёной страной
Навсегда подружись.

Е. Серова



ЦАРСТВО РАСТЕНИЙ. ГРУППЫ РАСТЕНИЙ.

*УРОК ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (КРАТКОСРОЧНЫЙ ГРУППОВОЙ
ПРОЕКТ) 5 КЛАСС*

КУКУШКИН ЛЕН



коробочка со спорами



зеленая многоклеточная нить,
выросшая из споры





ЦЕЛЬ УРОКА:

- **Познакомиться с различными группами растений и их отличительными признаками.**



ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ СИСТЕМАТИКА???

~~ОТДЕЛЫ...~~



ВОДОРОСЛИ



**ГОЛОСЕМЕНН
ЫЕ**

Сфагнум



Папоротники

Проблема???



**Чем отличаются
растения , которые
объединяют в
разные группы?**





ГИПОТЕЗА???

(ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ)

Возможно, что...
Предположим, что...
Допустим, что...



Цель ПРОЕКТА???

(ОСНОВНОЙ ВОПРОС НА КОТОРЫЙ НУЖНО ОТВЕТИТЬ)



- **Определить отличительные черты растений разных отделов и познакомиться с их значением для человека.**





Планирование проекта-

это ЗАДАЧИ...

- **Основные действия (этапы) для достижения цели**

ЗАДАЧИ:

1. **Рассмотреть внешнее строение**
2. **Определить место обитания**
3. **Охарактеризовать значение растения в природе и ж человека**



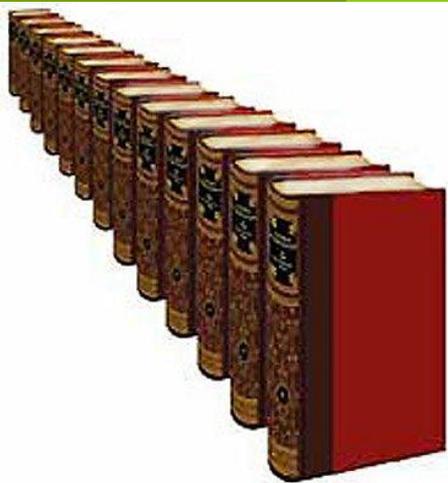


ПОИСК ИНФОРМАЦИИ:

Где можно взять информацию по интересующему вас

1. Прочитать в книгах,
2. Позвонить специалисту
3. Узнать в Интернете;
4. Спросить у других людей
5. Посмотреть фильм по теме;
6. Понаблюдать;
7. Провести эксперимент, исследование;
8. Подумать самим.





Что будет ПРОДУКТОМ ПРОЕКТА?

ЖУРНАЛ !!!



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА.

РАБОТА В ГРУППАХ



- **1 группа** – изучает отдел ПАПОРОТНИКИ
- **2 группа** – изучает отдел ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕ



ЗАПОЛНИТЬ ШАБЛОН СТРАНИЦЫ ДЛЯ ЖУРНАЛА



1. НАЗВАНИЕ ЖУРНАЛА
2. РИСУНОК
2. ОПИСАТЬ СТРОЕНИЕ
3. МЕСТО ОБИТАНИЯ
4. ПРЕДСТАВИТЕЛИ
ОТДЕЛА
5. КАК ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
ДАННЫЕ РАСТЕНИЯ





© Удачи!!!

РАБОТА В ГРУППАХ



ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

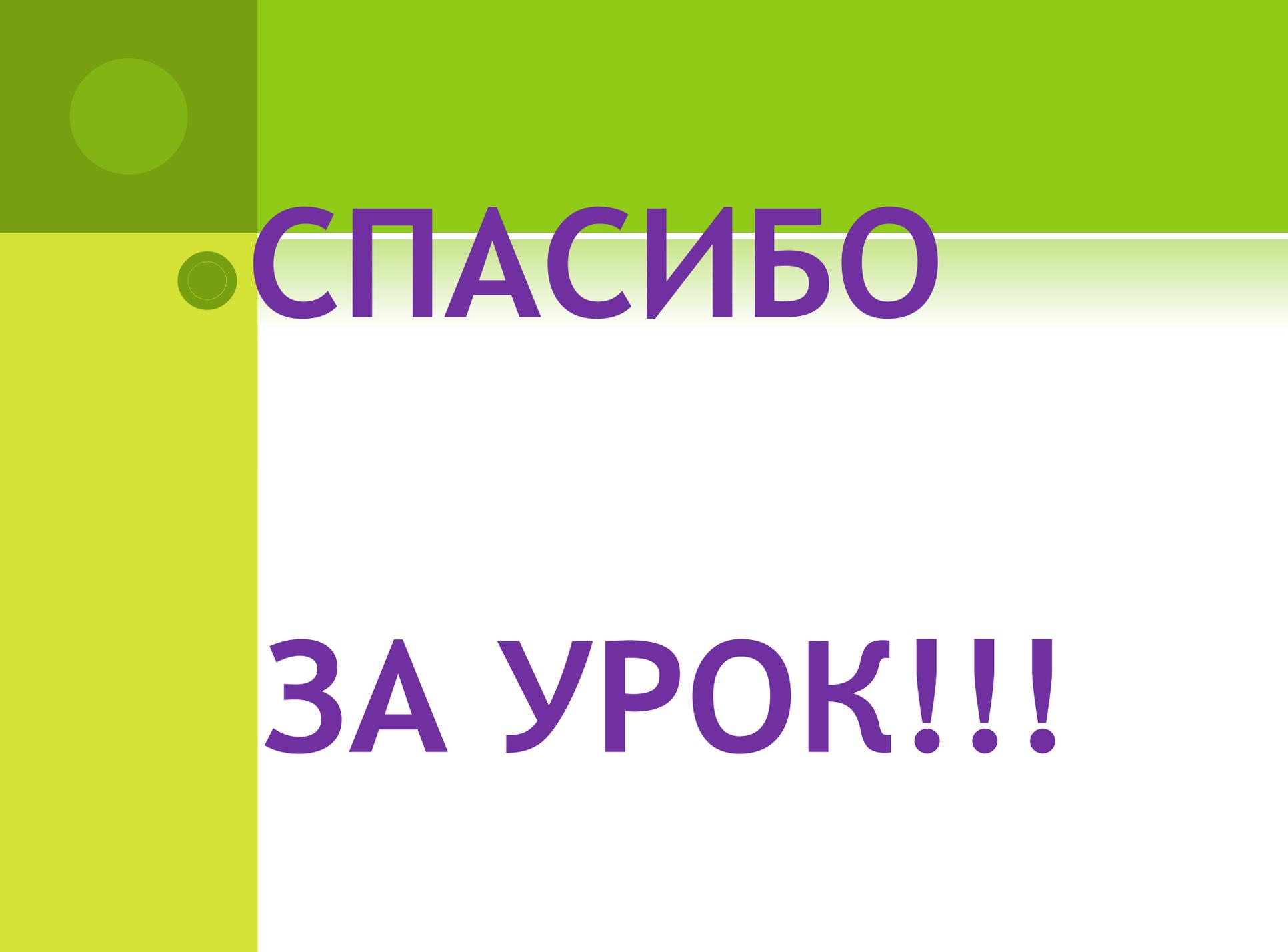
- **1. ПРИГОТОВИТЬ ИНФОРМАЦИЮ О САМЫХ УДИВИТЕЛЬНЫХ ГОЛОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ и ПАПОРОТНИКОВ**
- **ИЛИ**
- **2. НАРИСОВАТЬ ЛЮБОЕ РАСТЕНИЕ ИЗ ИЗУЧЕННЫХ ОТДЕЛОВ РАСТЕНИЙ**
- **3. п. 15, п.16**



РЕФЛЕКСИЯ

- Продолжите любое высказывание:
- - Я узнал (а)...
- - Меня удивило...
- - Работая в группе, я ...
- - Мне трудно представить, что...





СПАСИБО

ЗА УРОК!!!