

Конспект урока по биологии

Тема: «Прорастание семян»

Цель урока: Познакомить учащихся с процессом прорастания семян, условиями, необходимыми для этого, и его значением в жизни растений.

Задачи:

1. Образовательные:

- ✓ Объяснить этапы прорастания семян.
- ✓ Разобрать условия, необходимые для прорастания.

2. Развивающие:

- ✓ Развивать умение анализировать, делать выводы.
- ✓ Формировать навыки наблюдения за биологическими процессами.

3. Воспитательные:

- ✓ Воспитывать бережное отношение к природе.
- ✓ Развивать познавательный интерес к растениям.

Оборудование и материалы:

- ✓ Семена фасоли, гороха, пшеницы.
- ✓ Стаканчики с землёй.
- ✓ Ватные диски, пипетки, вода.
- ✓ Лупы.
- ✓ Прозрачные контейнеры.
- ✓ Презентация.
- ✓ Карточки с заданиями.

Ход урока:

I. Организационный момент (2-3мин)

- ♦ Приветствие.
- ♦ Проверка готовности к уроку.
- ♦ Вопрос: "Как вы думаете, как из маленького семени появляется большое растение?"

II. Актуализация знаний(5мин)

- ♦ Вопросы для обсуждения:
 - Что такое семя?
 - Какие растения размножаются семенами?
 - Что может мешать семенам прорасти?

- ♦ Демонстрация сухих и проросших семян.

III. Объяснение нового материала(15мин)

1. Этапы прорастания:

- ✓ Набухание семени.

- ✓ Прорыв оболочки и выход корешка.
- ✓ Рост стебелька и листочков.

2. Основные условия для

прорастания:

Вода.

Тепло.

Кислород.

3. Практическое задание "Посади семя" (опыт):

Каждая группа получает семена, контейнер и вату.

Семена кладут на влажную вату и ставят в тёплое место.

Задание: наблюдать за процессом на протяжении недели.

IV. Закрепление материала(10мин)

Групповая работа:

Каждая группа получает карточки с этапами прорастания.

Задача: расположить этапы в правильном порядке.

Практическое задание:

"Угадай семя"—ученики рассматривают разные семена и пытаются определить, какие из них быстрее прорастут.

"Что если?"—обсуждение: что будет, если убрать один из факторов прорастания?

5.Итог урока. Рефлексия(5мин)

Вопросы для обсуждения:

Что нового узнали?

Как можно ускорить прорастание семян?

"Биологический микрофон"—каждый ученик называет одно условие прорастания.

Домашнее задание: провести эксперимент—посадить семена дома в разные условия и записать результаты

