

«Условия прорастания семян»

- Цель: выяснить, при каких условиях прорастают семена



За дело, друзья!



- Класс делится на 4 группы
- Каждая группа получает набор семян разных растений (горох, фасоль, кабачки)
- Штатив с 4 пробирками (опыт)
- Таблицу с результатами опыта)
- Листочки бумаги
- Стаканчики с водой, фильтровальная бумага



Задание №2

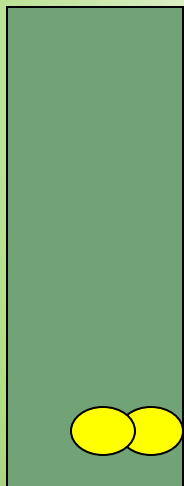
Ознакомьтесь с результатами опыта
(смотрите таблицу)

Опыт №1	Опыт №2	Опыт №3	Опыт №4
ЕСТЬ ТЕПЛО	НЕТ ТЕПЛА	ЕСТЬ ТЕПЛО	ЕСТЬ ТЕПЛО
ЕСТЬ ВОЗДУХ	ЕСТЬ ВОЗДУХ	НЕТ ВОЗДУХА	ЕСТЬ ВОЗДУХ
НЕТ ВОДЫ	ЕСТЬ ВОДА	ЕСТЬ ВОДА	ЕСТЬ ВОДА
СЕМЕНА НЕ ПРОРОСЛИ	СЕМЕНА НЕ ПРОРОСЛИ	СЕМЕНА НЕ ПРОРОСЛИ	СЕМЕНА ПРОРОСЛИ

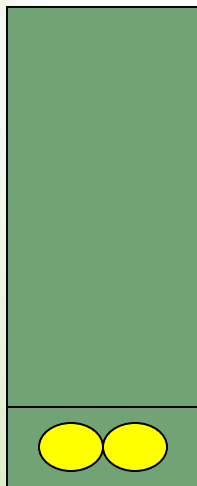
Задание №2

Ознакомьтесь с
результатами опыта (смотрите
таблицу)

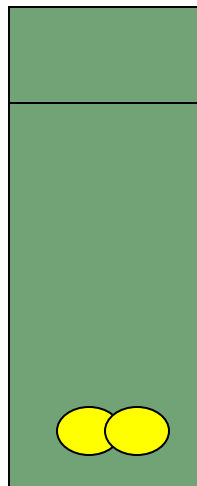
• №1



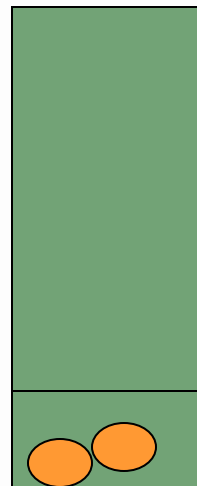
№2



№3



№4



№1- сухие семена

№2- семена
замочили в воде
и поставили в
холодильник

№3- семена залили
водой, поставили
в теплое место

№4 семена
замочили в воде
и поставили в
теплое место

Группа №1

- Почему не проросли семена в пробирке №1?
- Что сказано об этом в учебнике?
- Сделайте вывод: какие условия отсутствуют в пробирке №1



Группа №2

- Почему не проросли семена в пробирке №2?
- Что сказано об этом в учебнике?
- Сделайте вывод: какие условия отсутствуют в пробирке №2



Группа №3

- Почему не проросли семена в пробирке №3?
- Что сказано об этом в учебнике?
- Сделайте вывод: какие условия отсутствуют в пробирке №3



Группа №4

- Почему в пробирке №4 семена проросли?
- Что сказано об этом в учебнике?
- Сделайте вывод: какие условия нужны для прор



Итак, для прорастания семян нужны 3 условия

- Какие? Запишите себе в тетрадь
- Сравните с записями на листочке
- Сделайте вывод:
- Мы думали, что ..., в результате анализа результатов выяснилось следующее...



Теперь мы все знаем...

- Лабораторная работа в группе
- 1- возьмите чашку Петри
- 2- выберите понравившиеся семена
- 3- заложите опыт по проращиванию семян
- Помните, для проращивания семян понадобится...



Подведем итоги

- Какую цель мы ставили в начале урока?
- Достигли ли мы поставленной цели?
- Как нам это удалось?
- Подумайте, кому нужны знания о прорастании семян?



Домашнее задание

- Расскажите родителям, бабушкам об условиях прорастания семян
- Выясните, как проращивают семена в вашей семье, какие семена вы проращиваете

