

«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

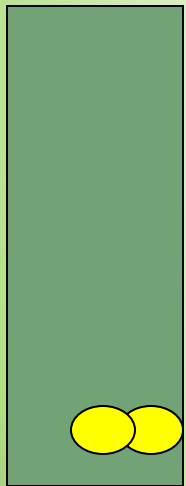
Ознакомьтесь с результатами опыта
(смотрите таблицу)

| 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 |

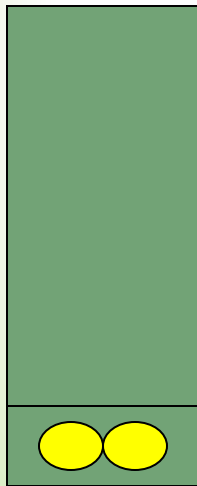
Задание №2

Ознакомьтесь с результатами опыта (смотрите таблицу)

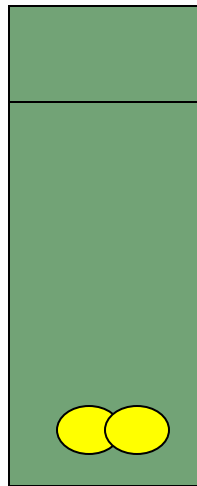
• №1



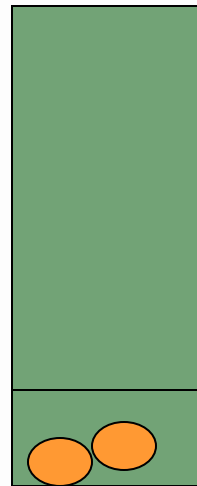
№2



№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 вода



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

