**Практическая работа № 1**

**Развитие растений фасоли из семян**

**Цель:** выяснить, при какой температуре быстрее прорастают семена фасоли.

**Оборудование:** семена фасоли, 3 стеклянных стакана с крышками или блюдца, вата, вода.

**Отчет о работе:**

*В каждый стакан поместите небольшой комок ваты, смочите его водой и положите по 5 семян фасоли. Чтобы вода не испарилась слишком быстро, стаканы можно закрыть крышками или блюдцами. Один стакан поместите в нижний ящик холодильника (температура около 5 градусов), другой – на открытом воздухе (t около 8 - 100C), а третий – на подоконнике. Наблюдаем за ходом прорастания семян в течение 8 дней. Результаты заносим в таблицу. Если проросших растений нет, ставим знак (-), если есть (+).*

**1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер пробы | T 0C | Результаты наблюдения по дням | | | | | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 0-5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 8-10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 20-25 |  |  |  |  |  |  |  |

**2)** *Зарисуйте в тетради конечную стадию прорастания семян в каждом стакане (рисунки с пробой №1, 2 и 3). Подпишите рисунки.*

**3)** *По окончанию опыта сделайте вывод о влиянии температуры на скорость прорастания семян.*

**Вывод:**

**4*)*** *Какое явление природы вы наблюдали при выполнении опыта? Ответ поясните.*

**5)** *Дайте ответы на вопросы.*

*1 вариант Химический состав семян фасоли следующий: вода 14%, белки 30%, жиры 2%, углеводы 52%. Распределите перечисленные вещества на 2 группы. Для каких целей они используются семенем?*

*2 вариант Химический состав семян подсолнечника следующий: белки 20%, жиры 51%, вода 6%, углеводы 20%. Распределите перечисленные вещества на 2 группы. Почему эти семена используются в производстве?*

***Отчет оформляется на бумаге формата А4!!!***