**Результаты экспериментальной части проекта**

**Результаты анкетирования – социологического опроса**

В опросе приняли участие 107 респондентов: учащиеся 9 – 11-х классов. Результаты представлены ниже.

Какие типы воды Вы чаще используете в быту?

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Типы воды** | **Количество респондентов** | **%** |
| 1 | Водопроводная | 45 | 42,05 |
| 2 | Фильтрованная | 21 | 19,63 |
| 3 | Кипячёная | 5 | 4,67 |
| 4 | Родниковая | 19 | 17,76 |
| 5 | Размороженная | 17 | 15,89 |

**Рисунок 1.** Диаграмма использования воды в быту

**Вывод:** Респонденты наиболее часто используют в быту водопроводную воду и фильтрованную, а менее – кипячёную.

**Э к с п е р и м е н т № 1. Изучение органолептических свойств воды.**

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тип воды** | **Запах** | **Вкус** | **Цвет в °** | **Прозрач-ность** | **Мут-ность** | **рН сре-да** |
| 1 | Водопроводная | Слабый | Слабо кислый | 2 | Прозрачная | - | 7,6 |
| 2 | Кипячёная | Очень слабый | Безвкус-ный | 40 | Слегка мутная | Мелкие хлопья | 7,4 |
| 3 | Фильтрованная | Не ощутим | Безвкус-ный | 0 | Прозрачная | - | 7, 2 |
| 4 | Талая чистая | Очень слабый | Слабо кислый | 40 | Слегка мутная | Мелкие частицы | 7,4 |
| 5 | Талая придорожная (со шлаком) | Сильный отчётливый | - | 300 | Очень мутная | Крупные частицы | 7,8 |
| 6 | Вода родника Плакунка | Очень слабый | Кисло-ватый | 40 | Прозрачная | - | 7,8 |
| 7 | Вода родника Безымянный | Слабый землистый | Слабо кислый | 60 | Слегка мутная | Мелкие частицы | 7,6 |

**Вывод:** все пробы исследуемой воды имеют слабощелочную среду и рекомендуются для употребления людям с нормальной и повышенной кислотностью желудка. Цветность превышает норму (**40°**) у воды талой придорожной, источника родника Безымянный.

Постановка опыта и отслеживание результатов (фотографии)



Репчатый лук в левой руке экспериментатора, выращенный в талой воде – победитель



**Э к с п е р и м е н т № 2. Влияние качества различных типов воды**

**на биологическую систему – репчатый лук**.

Таблица 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Типы воды** | **23.12.13** | **27.12.13** | **31.12.13** |
| 1 | Водопроводная | 40 | 58 | 60 |
| 2 | Фильтрованная | 20 | 28 | 29 |
| 3 | Кипячёная | 11 | 32 | 34 |
| 4 | Родник Плакунка | 23 | 34 | 38 |
| 5 | Родник Безымянный | 17 | 19 | 21 |
| 6 | Талая придорожная | 18 | 24 | 31 |
| 7 | Талая чистая | 50 | 63 | 65 |

**Рисунок 2**. Диаграмма прироста корневой системы репчатого лука в разных типах воды

**Вывод:** Обеспечивая рост корневой системы репчатого лука, лидируют источники: вода талая чистая, водопроводная. Низкий прирост корневой системы оказался в водах: родника Безымянного, фильтрованной, талой придорожной. В кипячёной воде с 19.12.13 – 21.12.13 корни не трогались в рост.

**Вариационная кривая перьев (в мм) репчатого лука – победителя в чистой талой воде**

**Рисунок 3**. Диаграмма вариационной кривой перьев репчатого лука

**Вывод:** Норма реакции перьев репчатого лука данной луковицы варьирует от 14мм до 137мм. Средняя величина пера составляет 77,67мм.