**Дорожная карта эколога\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Школа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Цель работы: Определить степень утоптанности тропинок.**
2. Возьмите хорошо заточенную лопату.
3. Сильным ударом погрузите в почву.
4. Результаты занесите в таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Почва очень плотная** | **Почва средне уплотненная** | **Почва слабо уплотненная** |
| **Лопата входит на глубину** | 1 см | 2-3 см,  почва разламывается руками | 5-6 см,  почва легко рассыпается |
| **Полученные**  **результаты** |  |  |  |

**Сделай вывод:**

1. **Цель:** **Определить водопроницаемость почвы.**
2. Возьмите цилиндр из пластиковой бутылки.
3. Установите цилиндр на тропинке и в нескольких метрах от нее.
4. В цилиндры налейте по 100 мм воды и засеките время, за какое вода впитается в почву.
5. Результаты занесите в таблицу:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | провальная | излишне высокая | наилучшая | хорошая | удовлетвор. | неудовлетв. |
| водопроницаемость мм вод. ст. **в первый час** впитывания | свыше 1000 | 1000-500 | 500-100 | 100-70 | 70-30 | менее 30 |
| **Полученные**  **результаты** |  |  |  |  |  |  |

**Сделай вывод:**

1. **Цель: Охарактеризовать видовой состав растений.**
2. Определите, какие растения растут на выбранных участках.
3. Назовите признаки растений, которые способствуют их выживанию в сложных условиях вытаптывания.
4. Данные занесите в таблицу:

|  |  |
| --- | --- |
| Название растения | Признаки растения, которые способствуют их выживанию в сложных условиях вытаптывания. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Сделай вывод:**

1. **Цель: Определить проективное покрытие почвы растениями на выбранных участках.**
2. Выберите пробный участок размером 1м Х 1м, где человек редко ходит и определите на глаз проективное покрытие почвы

растениями (в %) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Выберите пробный участок размером 1м Х 1м на тропинке и определите на глаз проективное покрытие почвы

растениями (в %) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Сделай вывод:**

1. **Цель: Сравнить габитус растений, произрастающих на разных участках**
2. Сорвите 2 одинаковых экземпляра растений с участка, где редко ходит человек и с тропинки.
3. Сравните экземпляры растений произрастающих на обоих участках, результаты заносите в таблицы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Признак | Растение с тропинки | Растение не с тропинки |
| Общий вид растения |  |  |
| Высота |  |  |
| Количество соцветий |  |  |
| Количество листьев |  |  |
| Развитость корневой системы |  |  |

**Сделай** в**ывод:**