ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ

На маршруте «путь по легендарным озерам»



Вам необходимо по ходу маршрута проводить опыты, представленные ниже

Для того, чтоб опыт удался, вам необходимо иметь при себе:

- пробирка

- листок бумаги А4

- термометр

- лакмусовые бумажки

- раствор маргнацовки

1. **Опыт № 1**. Определение цвета воды Берём пробирку и наливаем в неё по очереди каждый из образцов и с обратной стороны приложим к ним лист бумаги.
2. **Опыт № 2.** Определение запаха воды Необходимо определить запах воды. Для этого нужно будет нагреть воду до 50–60С, для этого нам понадобится термометр. Когда вода будет нагрета, при помощи вращательных движений определили запах.
3. **Опыт № 3.** Определение РН-фактора воды Определить PH-фактор воды. Мы налили в банки образцы воды и опускали лакмусовые бумажки. Потом оценили их цвет.
4. **Опыт № 4.** Определение кислорода в воде Определение кислорода в воде. Мы взяли 3 баночки и налили в каждую воду и оставили на сутки. На стенках ёмкости появились пузырьки, что означает наличие кислорода в воде, чем больше кислорода в воде, тем больше пузырьков
5. **Опыт № 5.** Наличие в воде органических примесей Определение в воде органических веществ. В каждый образец нужно добавить раствор перманганата калия (марганцовки), и если окраска останется прежней, значит, что органических веществ воде не содержится.

**В конце опытов подвести итог, назвать самое чистое озеро из всех.**

**Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**