

# Групповой проект «ИССЛЕДОВАНИЕ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ»

Над проектом работали:

Перфильев Антон,

Саманюк Эвелина,

Якушкин Никита

# Этапы и задачи проекта:

- Подготовить рабочее место к проекту
- Взять образцы и добавить в каждый определенное кол-во капель мыла
- Подвести итоги и записать результат

№	Название образца ВОДЫ	Проба	Кол-во добавленных капель раствора мыла	Среднее значение кол-ва капель	Жесткость, рассчитанная по формуле
1	«Шишкин лес»	1	13	13	3,25≈3
		2	13		
		3	13		
2	«Donat Mg»	1	19	20	5
		2	20		
		3	21		

Тип воды	Величина жесткости
Очень мягкая	$> 1,5^\circ \text{ Ж}$
Мягкая	От $1,5^\circ \text{ Ж}$ до $3^\circ \text{ Ж}$
Средняя	От $3,1^\circ \text{ Ж}$ до $6^\circ \text{ Ж}$
Жесткая	От $6,1^\circ \text{ Ж}$ до $9^\circ \text{ Ж}$
Очень жесткая	$< 90 \text{ Ж}$

# ВЫВОД

Из этих двух таблиц выясним, что:

- Образец №1 «Шишкин лес» - мягкая вода, т. к.  $3^{\circ}$  Ж относится к мягкой воде.
- Образец №2 «Donat Mg» - вода средней жесткости, т. к.  $5^{\circ}$  Ж относится к средней воде.