



**Исследовательская
деятельность
«Вода и её
роль в природе»**

Цель: формирование учебно-познавательного интереса к новому способу действия через работу в группах при изучении свойств воды и её роли в природе.

Формируемые УУД:

- **предметные:** исследовать свойства воды и её роль;
- **личностные:** учебно-познавательный интерес к новым способам действия;
- **метапредметные:**
 - регулятивные: определять цель деятельности на уроке с помощью учителя;
учиться работать по предложенному плану;
 - **познавательные:** делать выводы в результате совместной работы;
 - **коммуникативные:** слушать и понимать других;
уметь договариваться и приходить к общему мнению.



«Вода, у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты – сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснить нашими чувствами».

Антуан деСент-Экзюпери

Химики

**Географ
ы**

Экологи

**Группы-
исследовате
ли**

**Краевед
ы**

Биологи

Геологи

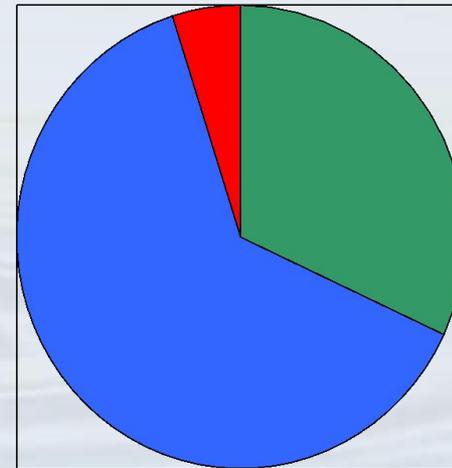
Географы



Географы



Вода занимает $\frac{3}{4}$
поверхности
земного шара



- Суша
- Соленая вода
- Пресная вода

Виды водоемов



Море



Озеро



Болото



Река



Водопад



Гейзер

Из каких водоёмов капельки?



Гейзер



Болото



Ледник



Река



Водопад



Родник



Озеро

Исследования свойств ВОДЫ

Химики



**Чистая вода
прозрачна,
бесцветна.**

Исследования свойств

ВОДЫ



Чистая вода не имеет вкуса и запаха.

Исследования свойств

ВОДЫ



Вода текуча, принимает форму сосуда.

Исследования свойств ВОДЫ

Есть ли у воды
упругость? Сжимаема
ли вода?

**Вода обладает
упругостью
и почти не сжимается.**



Исследования СВОЙСТВ ВОДЫ



Вода с солью



Вода с песком

Вода с маслом



Исследования свойств

Смешивается ли **ВОДА** с маслом и нефтью?



Нет, не смешивается.

Исследования свойств

ВОДЫ



Вещество	Соль	Песок	Растительное масло	Стиральный порошок	Нефть
Растворяется или нет	+	-	-	+	-
Фильтруется или нет	+	-	-	+	-

Исследования свойств

Пресные или солёные капельки воды в облаках?

ВОДЫ



Соль не испаряется вместе с водой, поэтому испарившаяся вода является пресной.

Геологи

Воды Мирового океана

Соли

Минералы

Химичес

Полезные

кие

Калийные

ископае-

вещества

Поваренные

мые

Горькие

Йод

соли

Золото

и др.

Соли брома

Уран

и др.

Получение соли из морской ВОДЫ

