



**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**

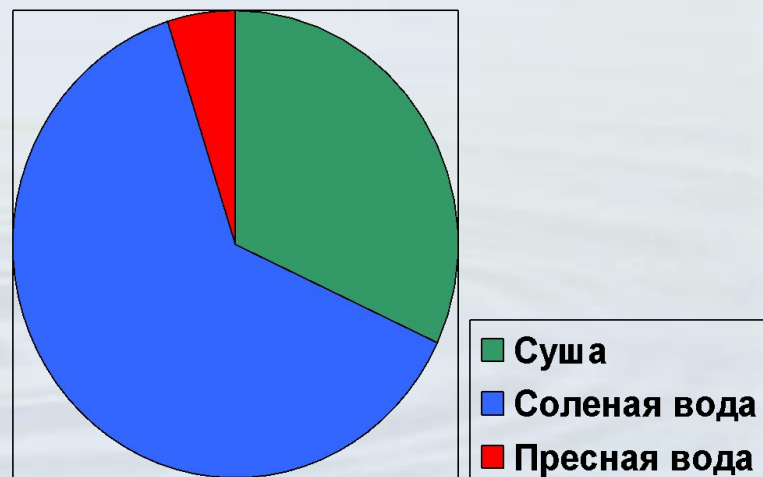
# Географы



# Географы



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



# 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?



**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

