

Школьная научно-практическая конференция  
«Юные исследователи- будущее Севера»

# «Чудеса в стакане»

Исследовательская работа

Автор: Яковлев Аркадий Викторович,  
ученик 2«Б» класса  
МБОУ г. Мурманска СОШ № 31  
Руководитель:  
Джафарзаде Рубаба Физулиевна,  
учитель начальных классов  
МБОУ г. Мурманска СОШ №31

Мурманск  
2021

# **Актуальность исследования:**

**Вода – самое распространенное  
вещество на планете.**

**Она занимает 71% поверхности Земли.**

**510 млн. кв. км – площадь гидросферы.**

**2,5% воды – пресная вода.**

# **Цель исследования:**

**Изучить необычные свойства воды**

# **Гипотеза:**

**Вода обладает необычными свойствами**

# **Объект исследования:**

**Вода и ее плотность**

# **Задачи исследования:**

**Изучить свойства воды экспериментальным путём**

# Методы исследования:

Посмотрел в интернете

Спросил у брата



Почитал  
литературу

**Вода — это самое важное и необходимое в жизни человека. Она не является продуктом питания, поэтому не содержит белки, жиры, углеводы, и витамины. Не обладает энергетической ценностью. Без воды невозможна жизнь на планете.**



**Теперь приступим к эксперименту.**

# Для эксперимента:

**Необходимо:**

**4 стакана,**

**1 узкий стакан,**

**4 пищевых  
красителя,**

**сахар,**

**вода,**

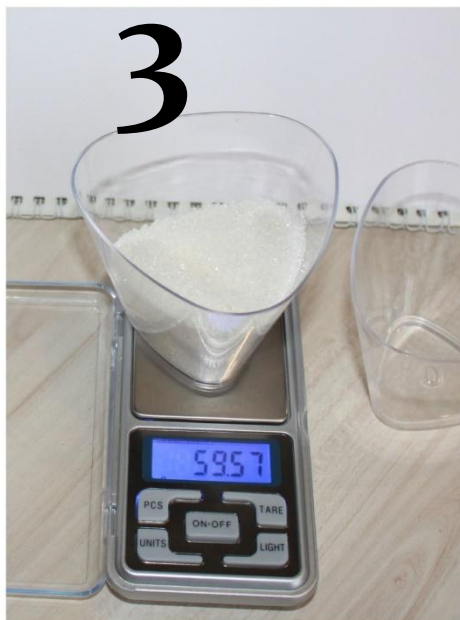
**столовая ложка,**

**весы,**

**шприц.**



# Положим сахар в стакан № 1 - № 4:



**Добавим в каждый стакан по  
60 мл воды.**





# Добавим пищевые красители в каждый стакан:

1 стакан: 

2 стакан: 

3 стакан: 

4 стакан: 



● В узкий стакан выливаем разноцветную воду, начиная со стакана под № 4

