

# Проект: исследование о неньютоновской жидкости

Подготовили: Волокитины  
Аня и Вероника

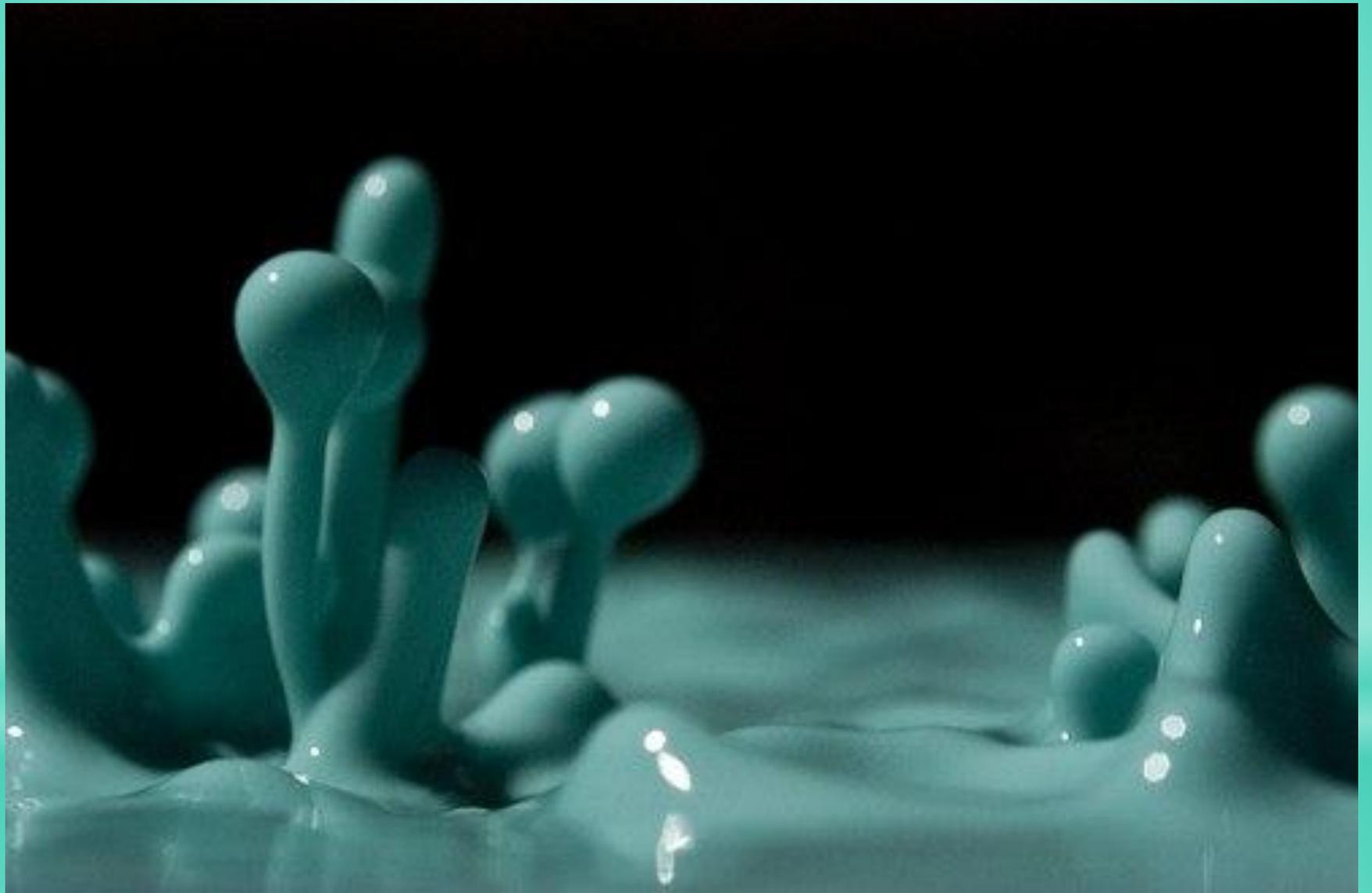
**Цель:**

**1) Узнать где используется неньютоновская жидкость на сегодняшний день.**

**2) Провести опыт с неньютоновской жидкостью.**

**3) Найти отличия между неньютоновской и ньютонской жидкостями.**

**Гипотеза :**  
**Мы предполагаем,**  
**что будущее техники**  
**за неньютоновской**  
**жидкостью.**



1 шаг

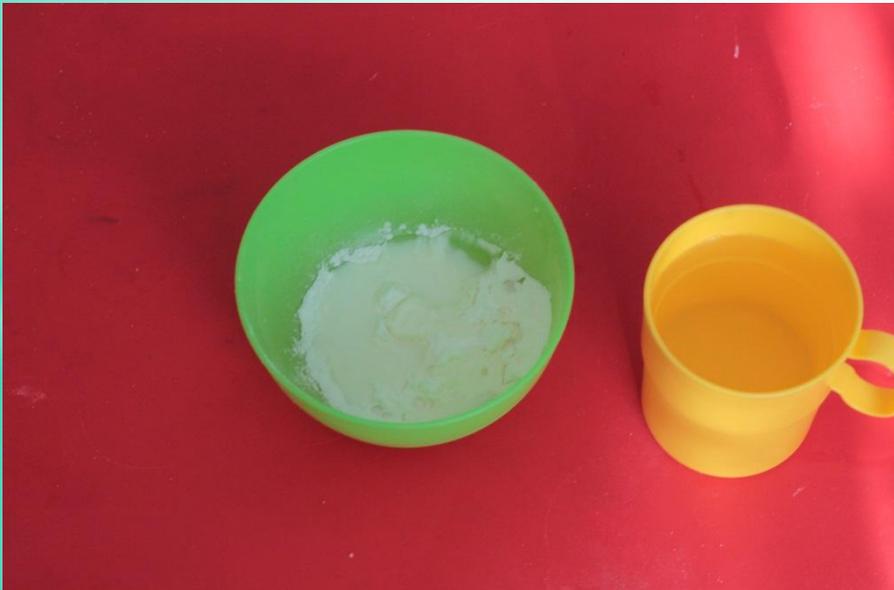


2 шаг





3 шаг



4 шаг



5 шаг





6 шаг

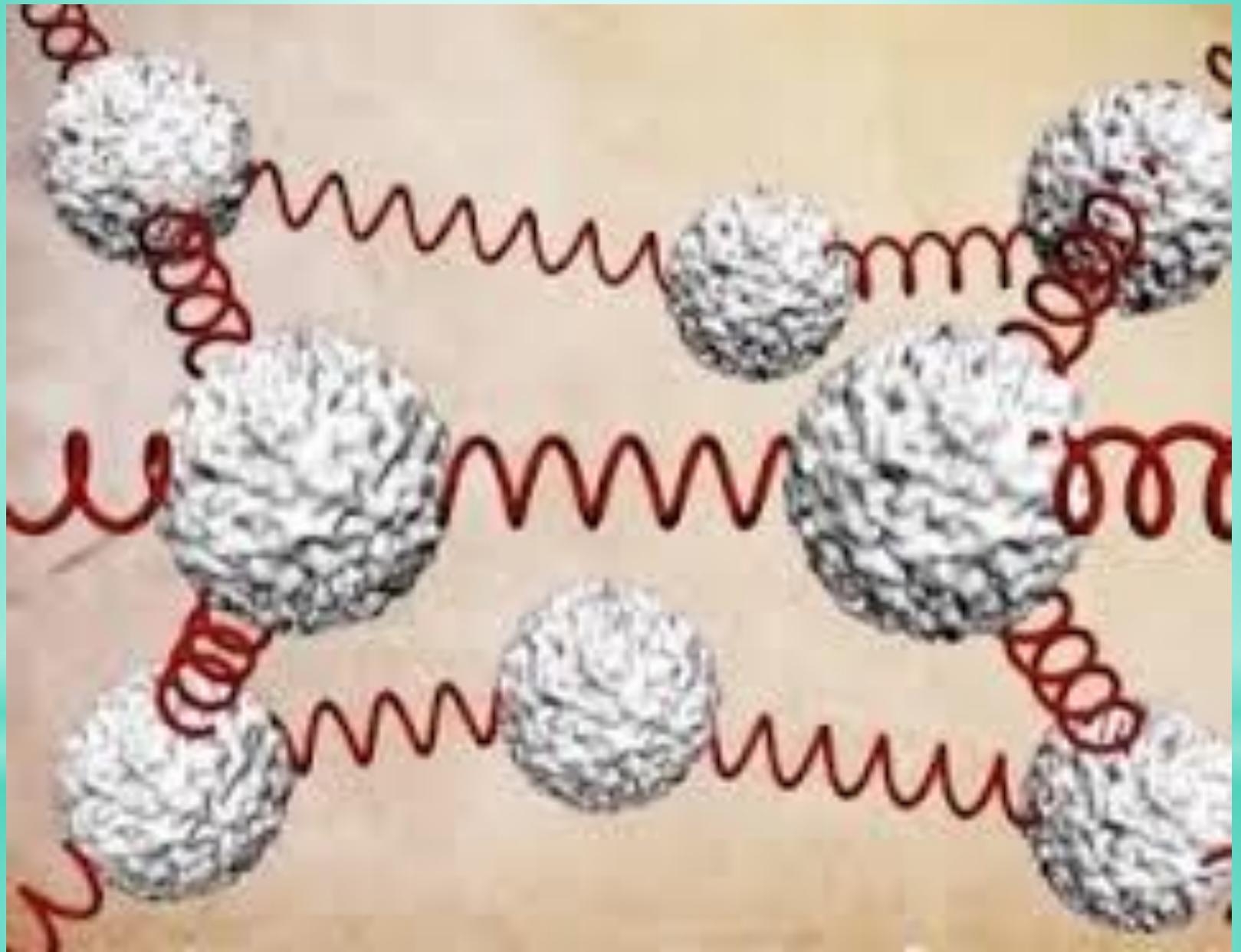


7 шаг



**1 ОПЫТ**







## 2 ОПЫТ





**3 ОПЫТ**











# Опыты в смешивании веществ



# Опыт 4









И получился  
ХЕТ- ГАМ





## Опыт 5



**И  
получился  
ХРУСТИШКА**





# Опыт 6



шар с водой и яйцом











**шар с неньютоновской  
жидкостью и яйцом**





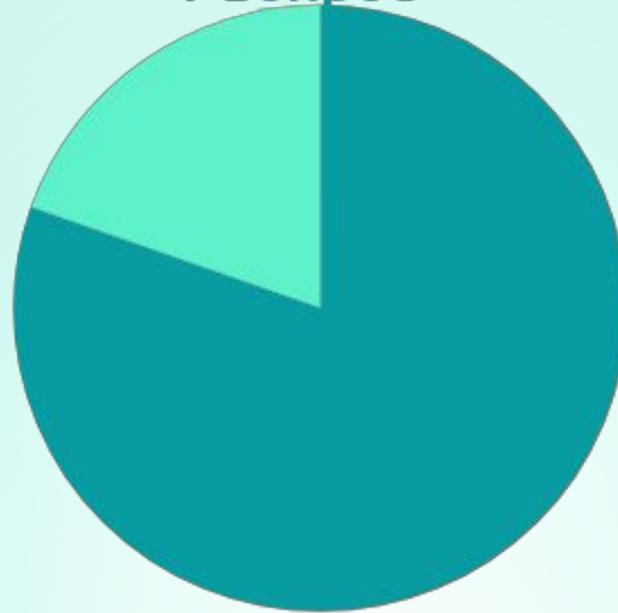






бронезжилет

1 вопрос

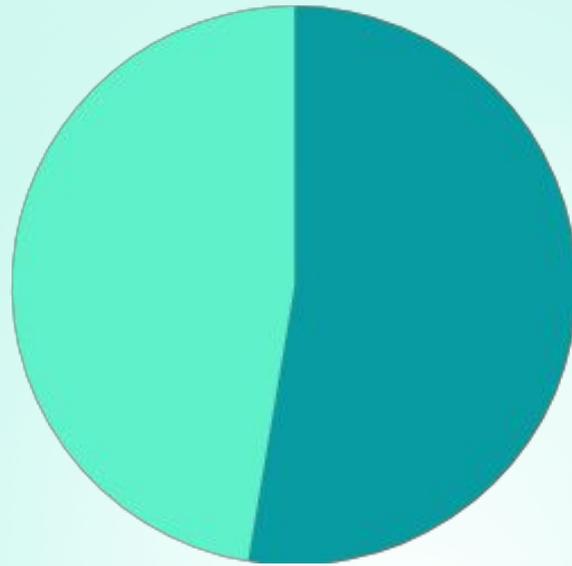


■ нет 17

■ да 6

**Можно ли ходить по  
воде когда она в  
жидком состоянии?**

2 вопрос

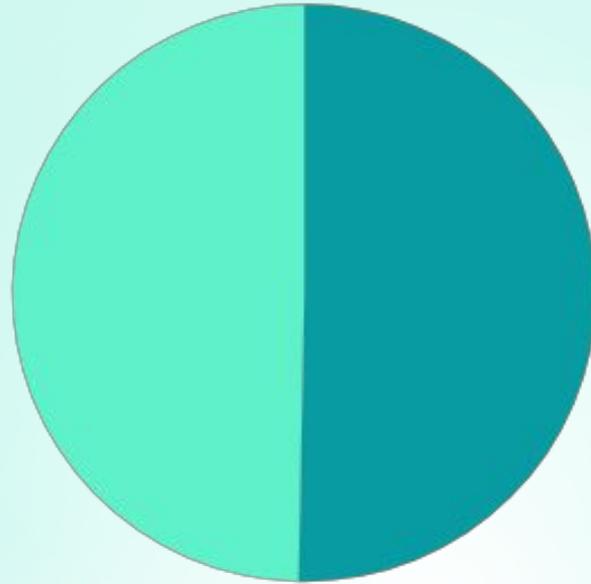


■ нет 13

■ да 10

**Можно ли ходить по  
жидкости?**

3 вопрос



■ нет 12  
■ да 11

**Знаете ли вы что такое  
неньютоновская жидкость?**

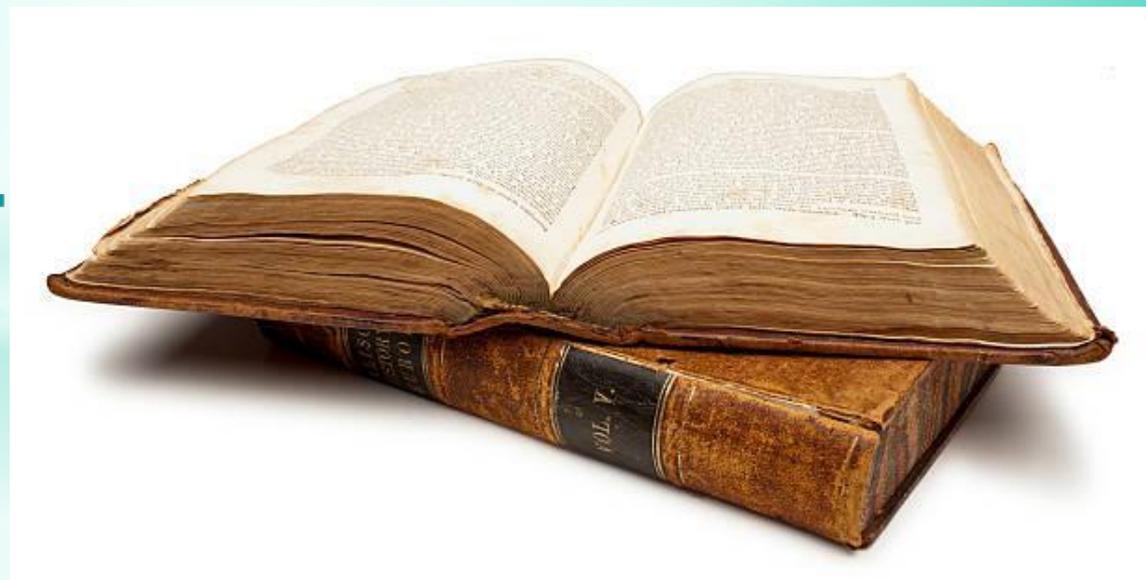
# Вывод

1. При смешивании неньютоновской жидкости с другими веществами она теряет свои свойства.
2. Возможно за неньютоновской жидкостью будущее, так как наукой еще не полностью изучены свойства неньютоновских жидкостей
3. Использование неньютоновских жидкостей в современном мире широко и повсеместно



# Источники информации:

1 книги



2 интернет

## КНИГИ:

Коллектив авторов «Что такое? Кто такой?» том 1.

## Сайты:

1. <https://www.popmech.ru/technologies/57836-nenyutonovskaya-bronya-na-smenu-kevlaru-prikhodit-zhidkost/>

2. [//ru.wikipedia.org/wiki/Неньютоновская\\_жидкость](https://ru.wikipedia.org/wiki/Неньютоновская_жидкость)

3. Галилео СТС Неньютоновская жидкость  
<http://www.youtube.com/watch?v=unfbSxDLYi4>



**Спасибо за  
внимание**