



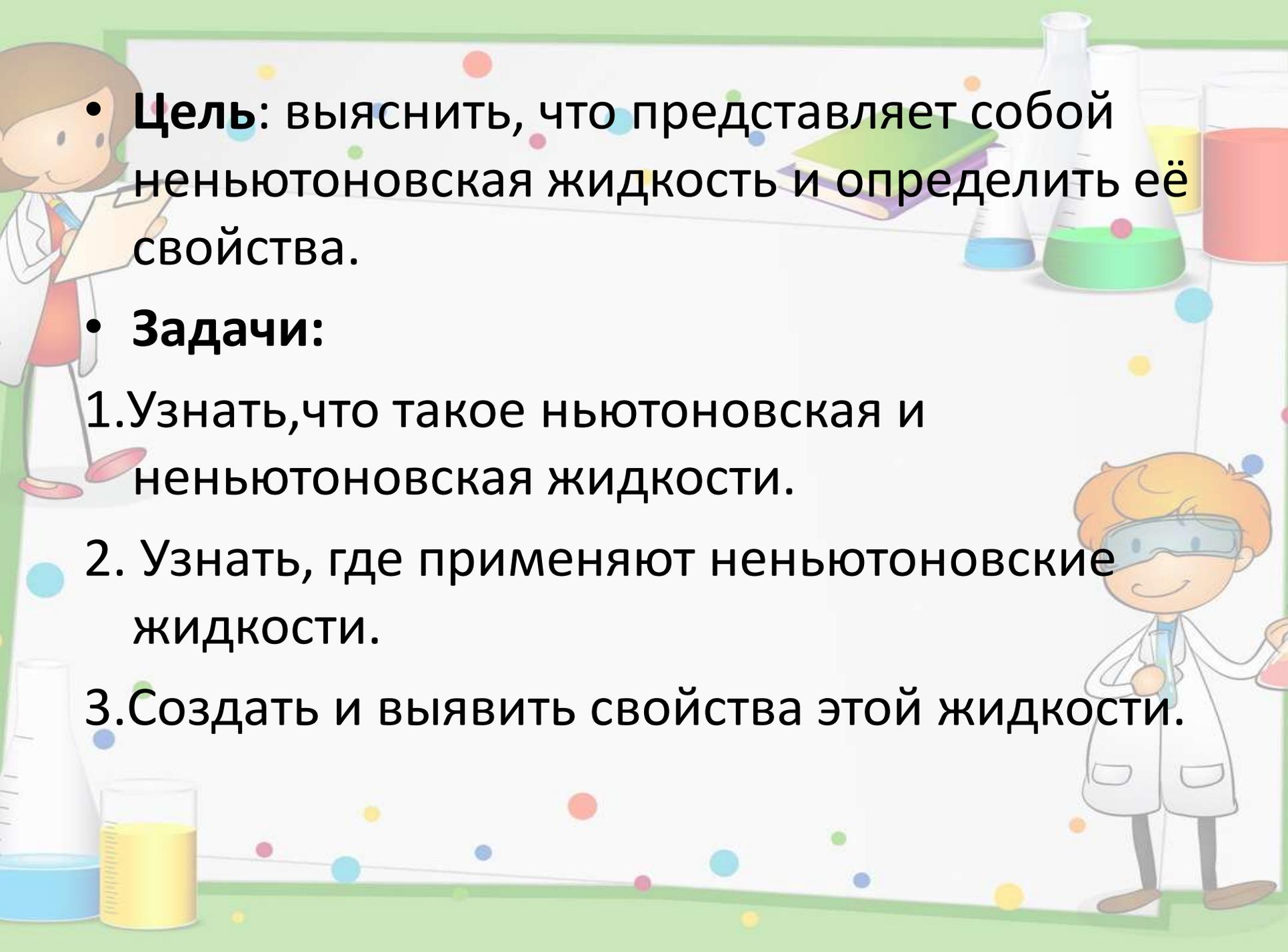
# Неньютоновская жидкость

Выполнила ученица

4а класса

Редкач Валерия Александровна





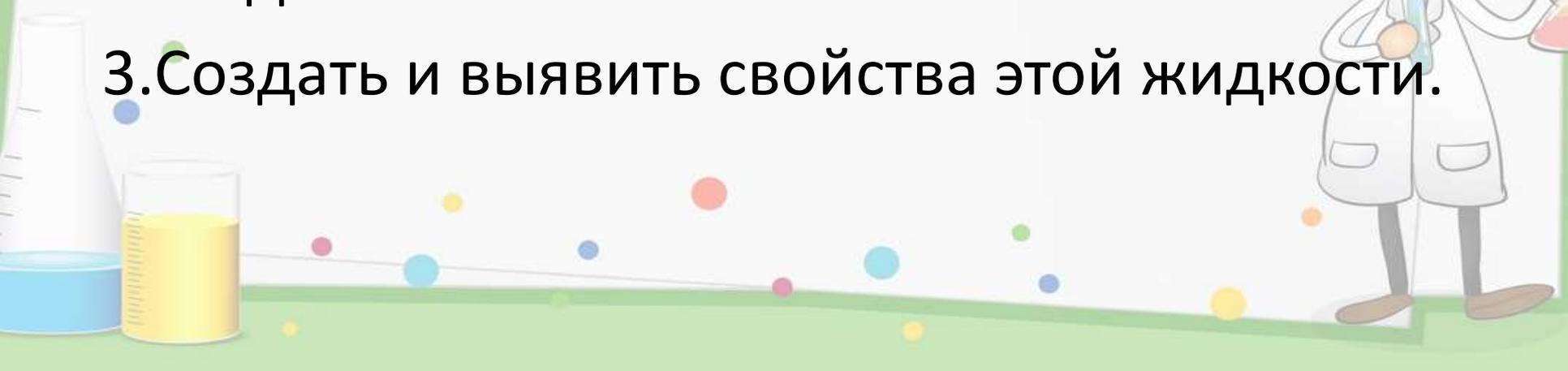
- **Цель:** выяснить, что представляет собой неньютоновская жидкость и определить её свойства.

- **Задачи:**

1. Узнать, что такое ньютоновская и неньютоновская жидкости.

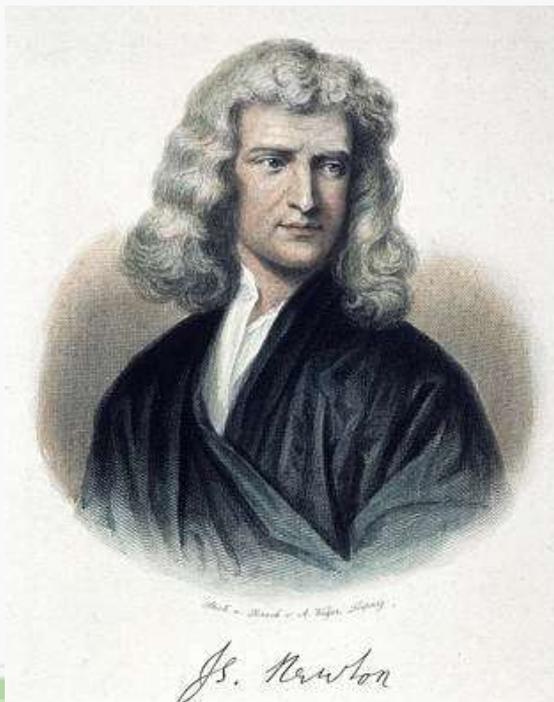
2. Узнать, где применяют неньютоновские жидкости.

3. Создать и выявить свойства этой жидкости.



# Что такое ньютоновская и неньютоновская жидкость?

Жидкость – это вещество, обладающее свойством течь и принимать форму сосуда, в который оно выливается.



Ньютоновская жидкость - это любая жидкость, течение которой происходит согласно закону вязкого трения Ньютона.

Если же жидкость не подчиняется этому закону, она считается неньютоновской.





© Fraser Island Towing

[www.WarNet.ws](http://www.WarNet.ws)

# Применение неньютоновской жидкости?

В производстве косметики





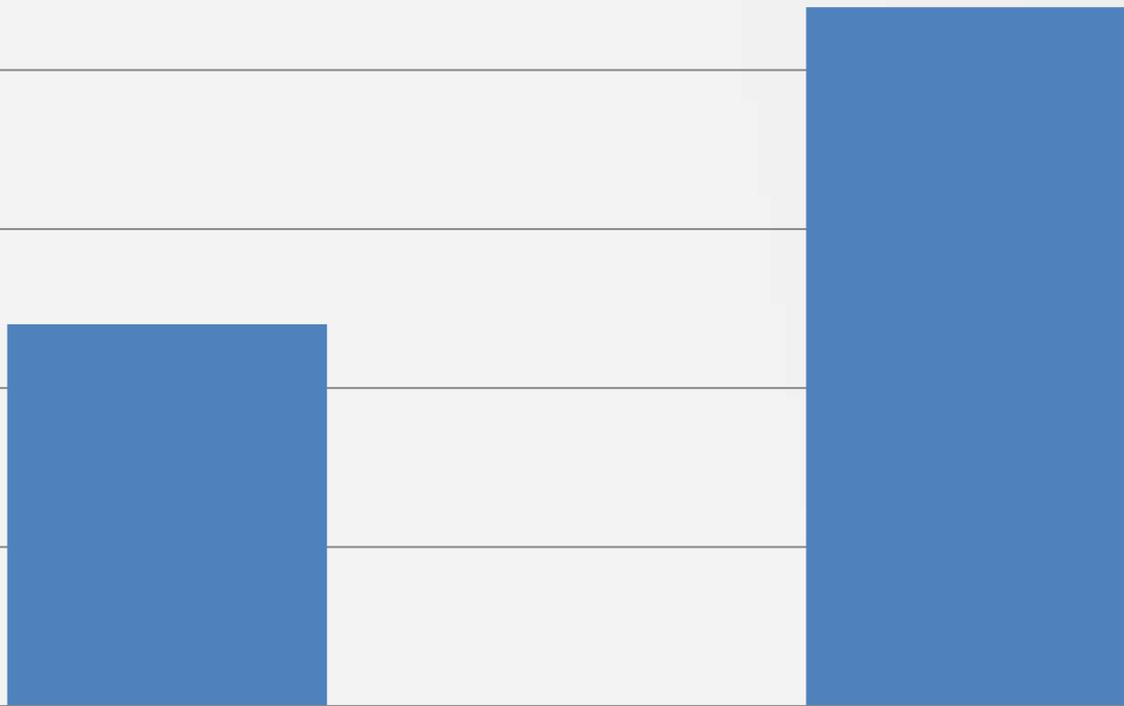
# В кулинарии



# Можно ли человек ходить по поверхности воды и не тонуть?

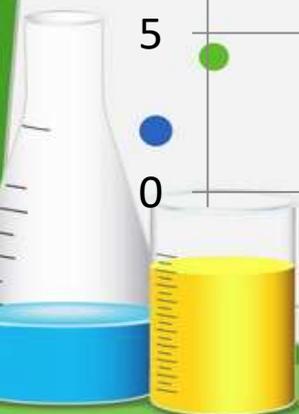


25  
20  
15  
10  
5  
0



Да

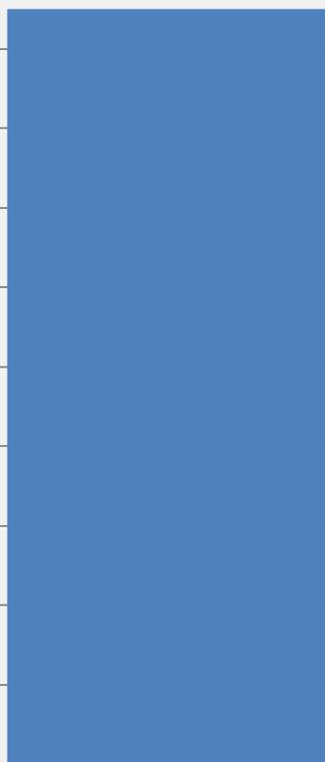
Нет



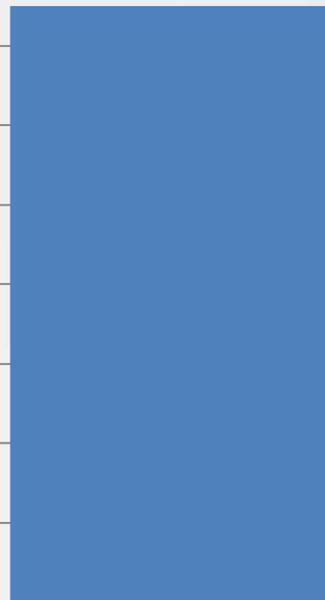
# Может ли вода одновременно быть жидкой и твёрдой?



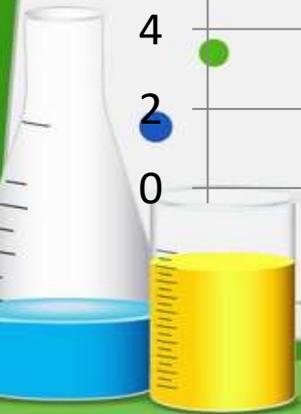
20  
18  
16  
14  
12  
10  
8  
6  
4  
2  
0



Да



Нет



# Можно ли из воды сделать шарик?



25

20

15

10

5

0



Да



Нет

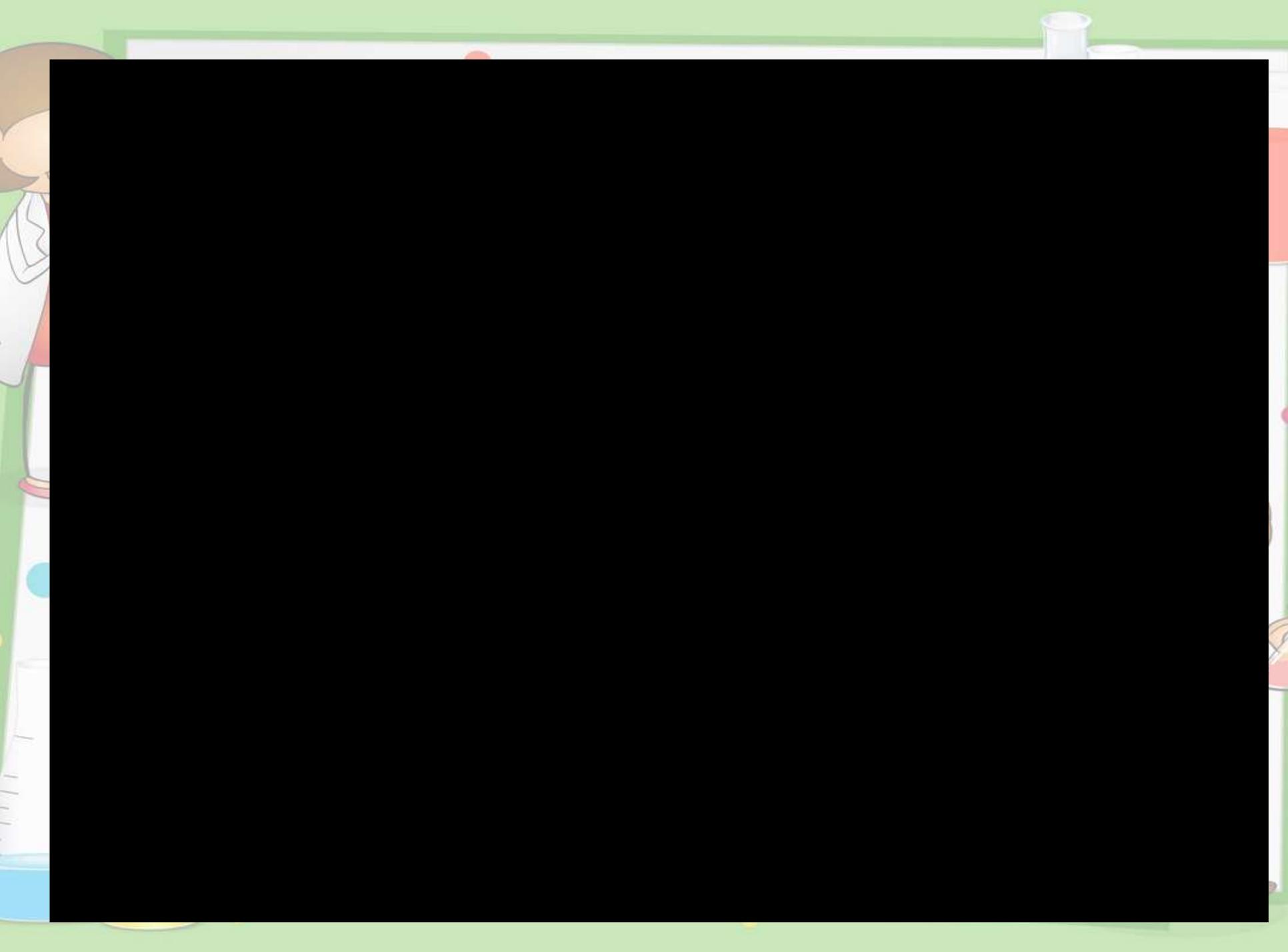


Ряд 1



# Создание неньютоновской жидкости и выявление ее свойств







Если **жидкость** быстро толкать, мять, кидать, стучать, то она ведет себя как твердое тело, а если остановиться, то она растечется в лужицу. По этой **жидкости**, когда ее много, можно ходить, бегать и прыгать, оставаясь на поверхности.





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

