

«Первые шаги в науку»

Проект «Неньютоновская жидкость».

- **Участник проекта:** Верзилов Александр (воспитанник старшей группы МДОУ №18 «Солнышко», г. Богданович).
- **Год разработки:** Январь 2021 учебный год.



«Первые шаги в науку»

Мои первые шаги в науку



«Первые шаги в науку»

«Неньютоновская жидкость».

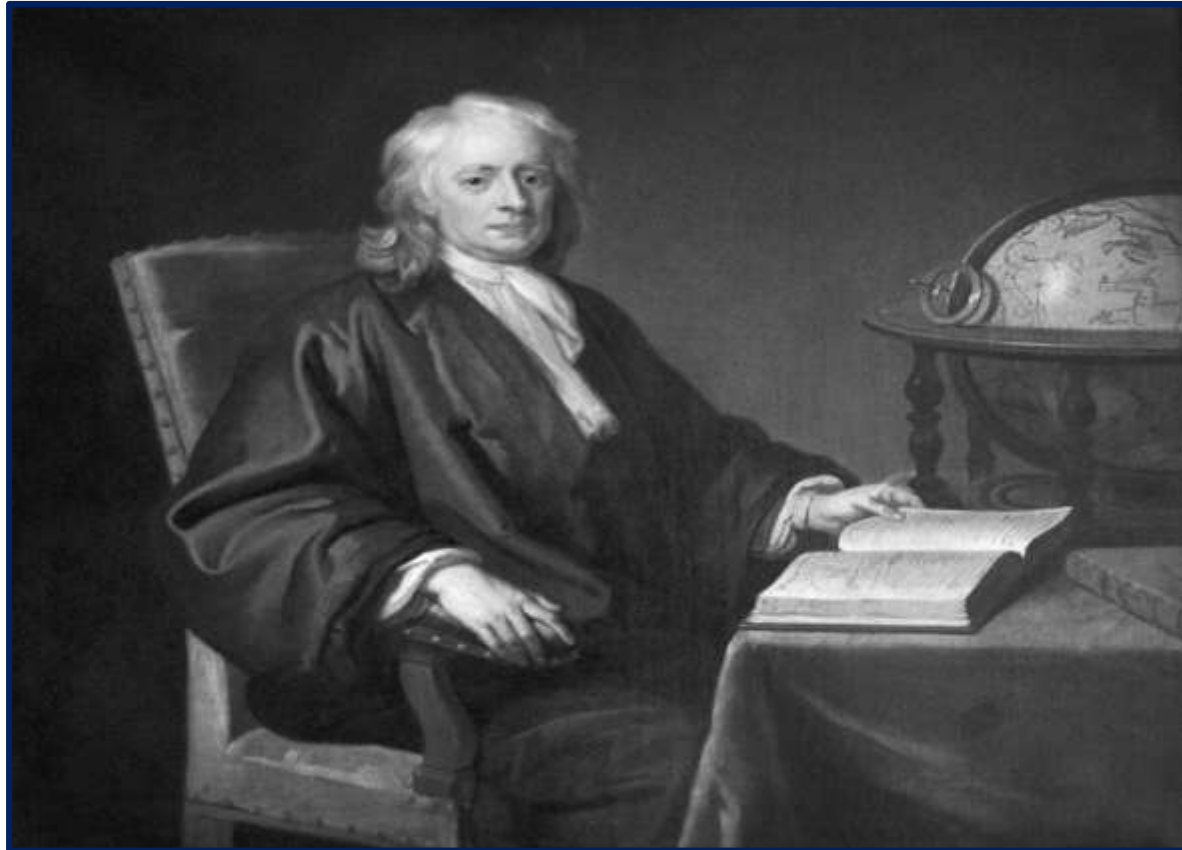
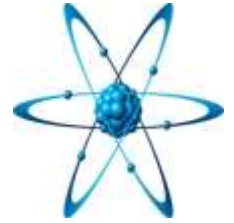


«Первые шаги в науку»



Da Vinci

«Первые шаги в науку»



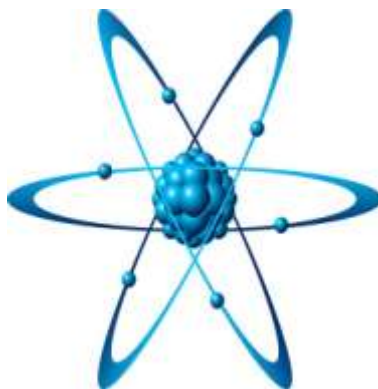
Сэр Исаák Ньюто́н - английский физик, математик, механик и астроном, один из создателей классической физики.

«Первые шаги в науку»

Цель эксперимента:

- На примере неньютоновской жидкости, созданной в домашних условиях, рассказать о необычных свойствах таких жидкостей.

Привести примеры и области использования таких жидкостей



«Первые шаги в науку»

Задачи:

- Описать свойства неньютоновских жидкостей.
- Провести экспериментальное исследование некоторых свойств неньютоновских жидкостей.

Приборы и материалы:

- крахмал картофельный, вода, глубокая чашка



«Первые шаги в науку»



■ *Начало эксперимента*



«Первые шаги в науку»



- Интерес в том, что жидкость может быть одновременно и твёрдой и жидкой.

«Первые шаги в науку»



- Если на эту жидкость с силой воздействовать, то она приобретает свойства твёрдого вещества.

«Первые шаги в науку»



Выводы:

- 1. Существуют жидкости, которые не подчиняются законам Ньютона.
- 2. Данные системы ведут себя как жидкости или твёрдые тела, в зависимости от прикладываемаемого внешнего воздействия.
- 3. Неньютоновские жидкости часто встречаются в природе и имеют широкое применение в быту и технике.

«Первые шаги в науку»



Актуальность моей работы

Жидкости окружают нас повсюду.

Это и вода, и продукты питания. Поэтому изучение свойств жидких веществ и расширение знаний о них всегда будет актуально, поэтому я собираюсь в будущем продолжить изучение свойств неньютоновских жидкостей.

«Первые шаги в науку»



*Представление моего труда в
группе детского сада*



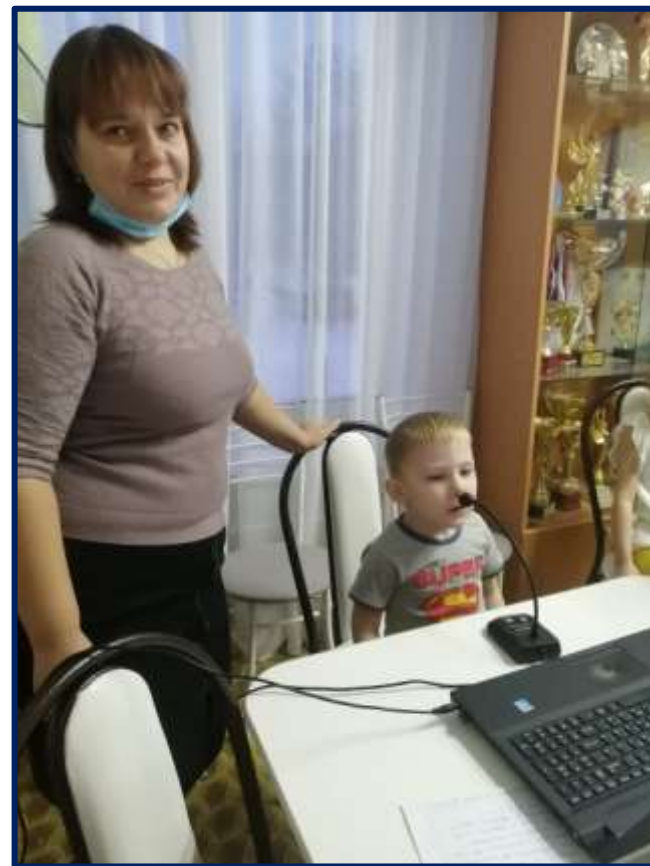
«Первые шаги в науку»



«Первые шаги в науку»



*Представление моего труда на радио
в детском саду:*



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ДО ВСТРЕЧИ!
