

# НЕНЬЮТОНОВСКАЯ ЖИДКОСТЬ

Выполнила ученица 4 А класса Габдуллина Салима  
Учитель Смольникова Вера Робертовна

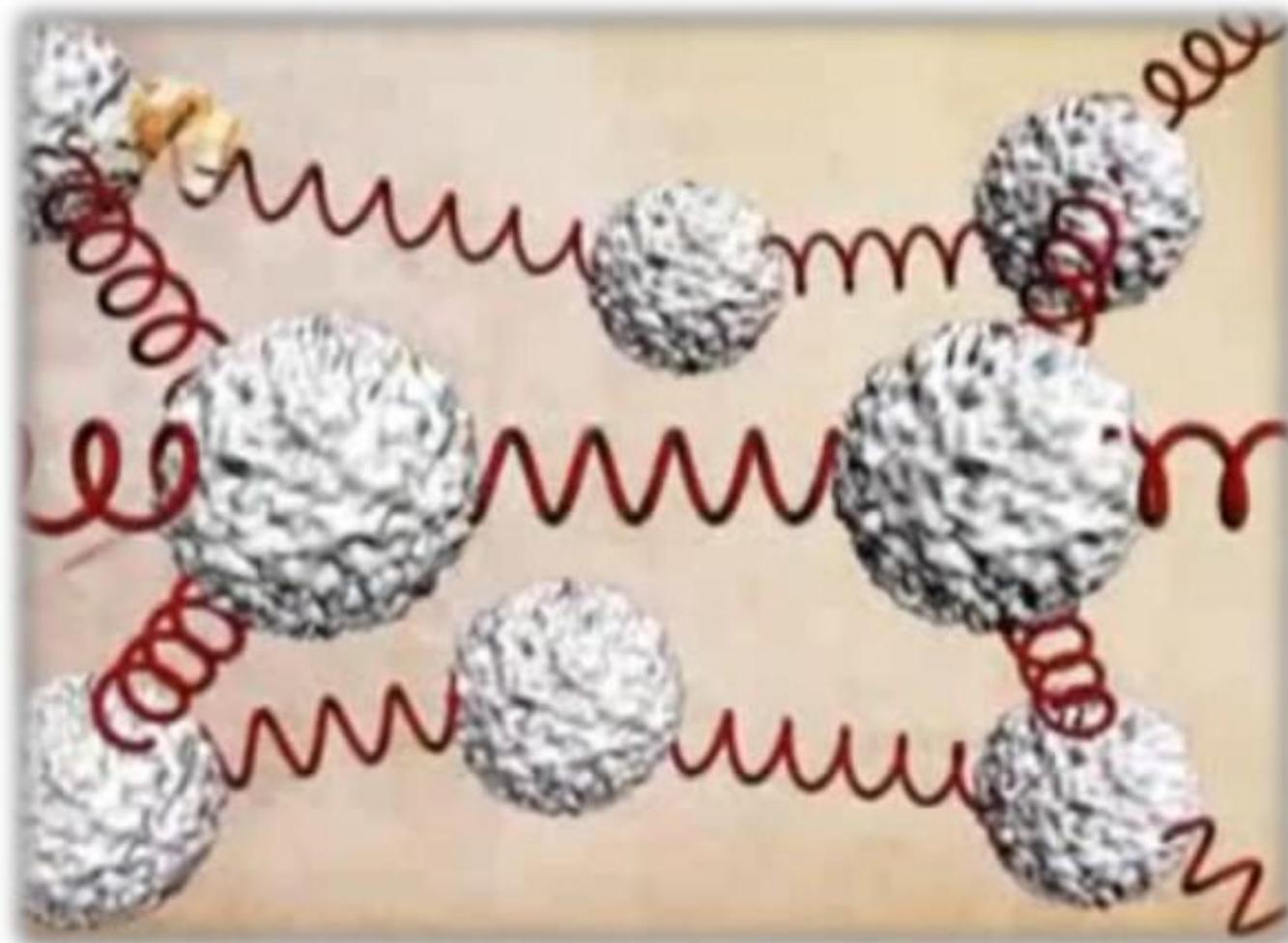
# Ньютоновская жидкость



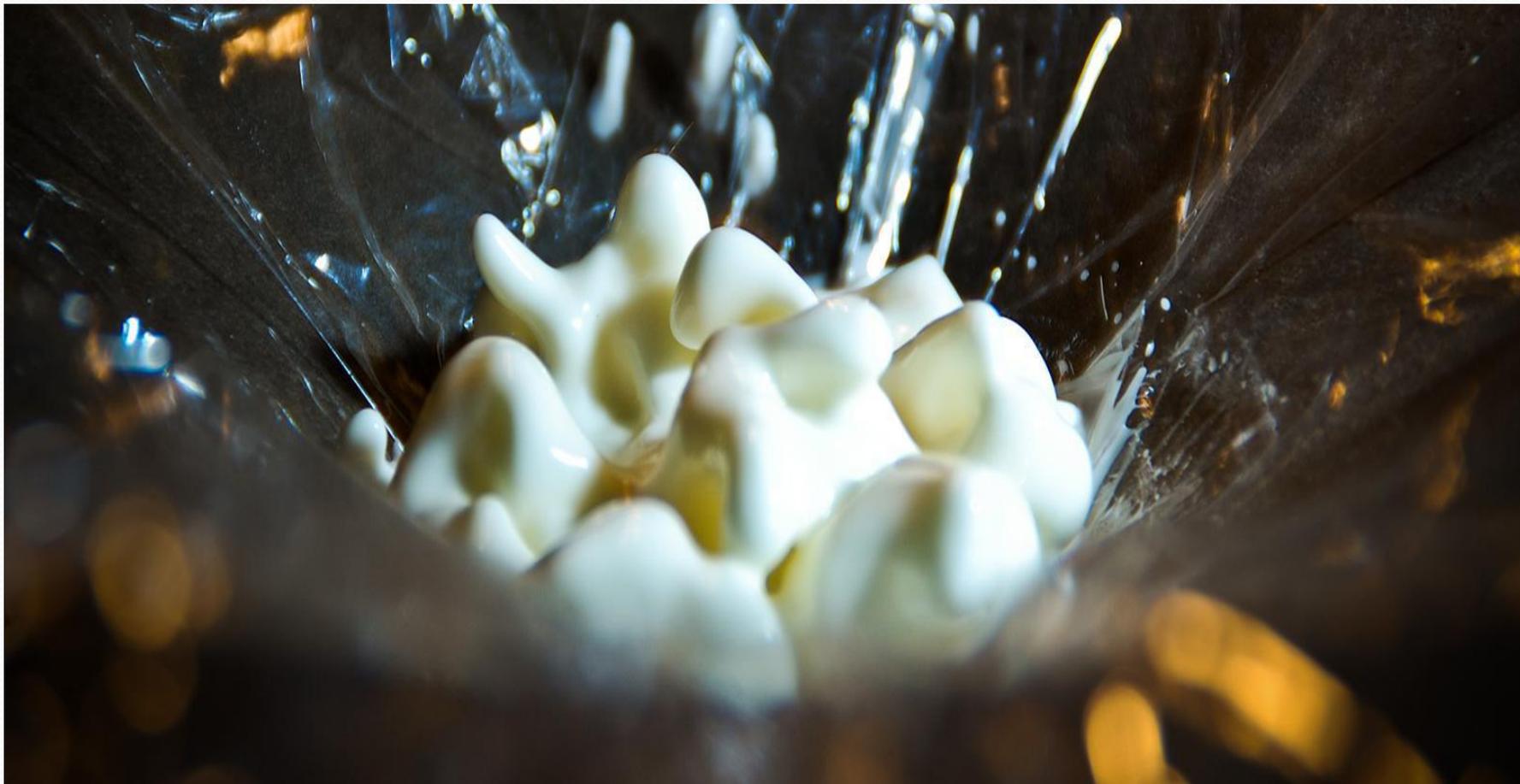
# Неньютоновские жидкости



# Особенное строение



# Опыты



# Неньютоновская жидкость в качестве брони

**КАК ЭТО РАБОТАЕТ**

**ТРАДИЦИОННЫЙ ЖИЛЕТ**  
Состоит из 31 слоя кевлара. При попадании пули импульс сконцентрирован на малой площади, что является причиной глубокого проникновения

**ЖИДКАЯ БРОНЯ**  
Состоит из 10 слоев кевлара с залитой между ними жидкостью. При попадании пули жидкость затвердевает, рассеивая и поглощая импульс на большей площади

цифровая модель будущей брони

# Применение в перевозках грузов



# Мешки-заплатки для починки дорожных ям



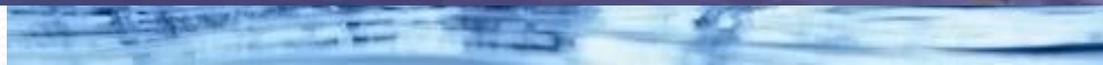
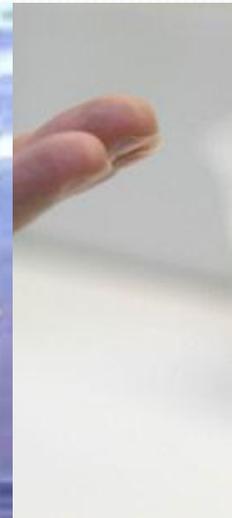
# В автомобильной промышленности



# Спортивная экипировка



# Неньютоновская жидкость



**Спасибо за внимание!**