

НЕНЬЮТОНОВСКАЯ ЖИДКОСТЬ

Выполнила ученица 4 А класса Габдуллина Салима
Учитель Смольникова Вера Робертовна

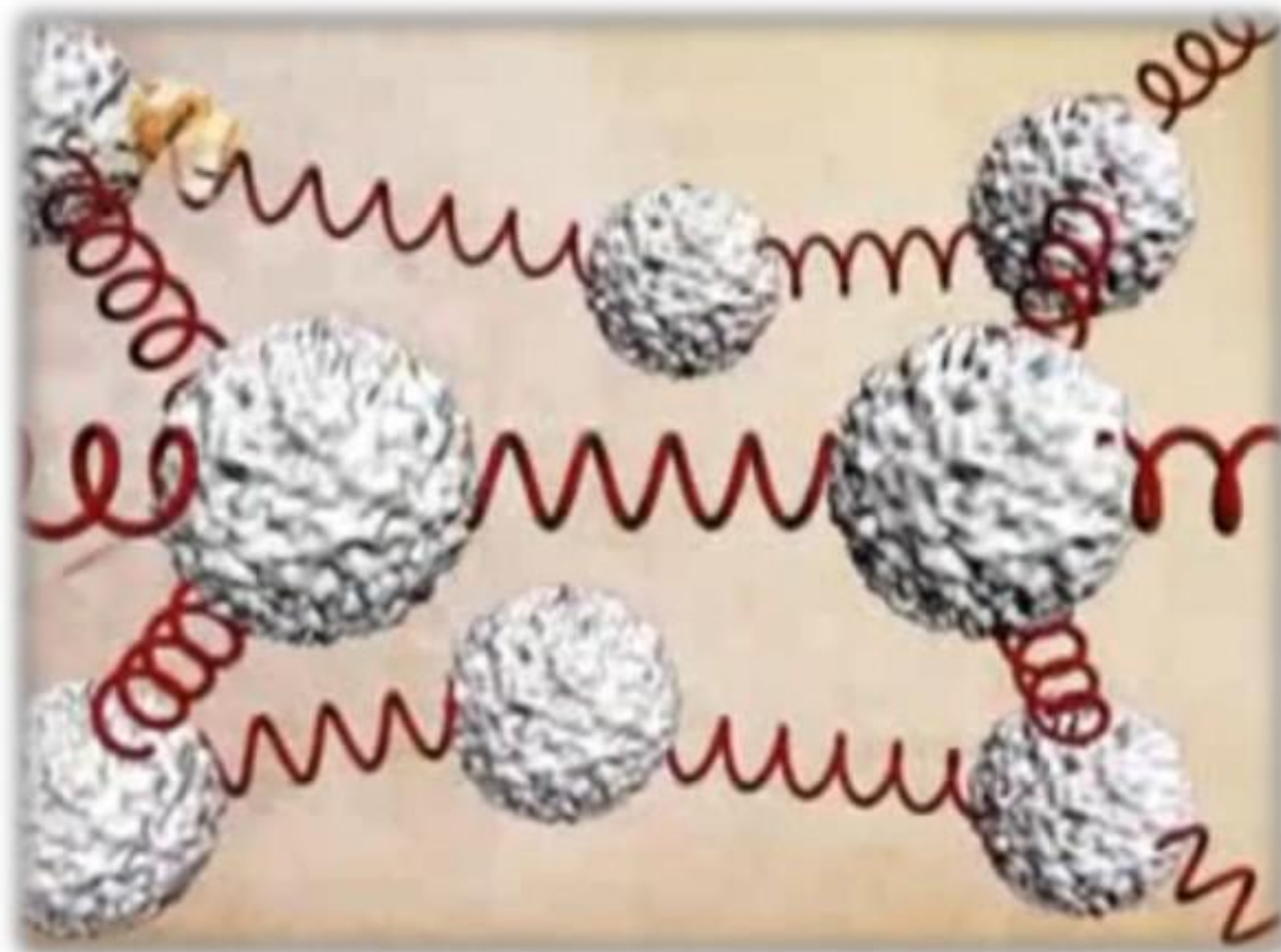
Ньютоновская жидкость



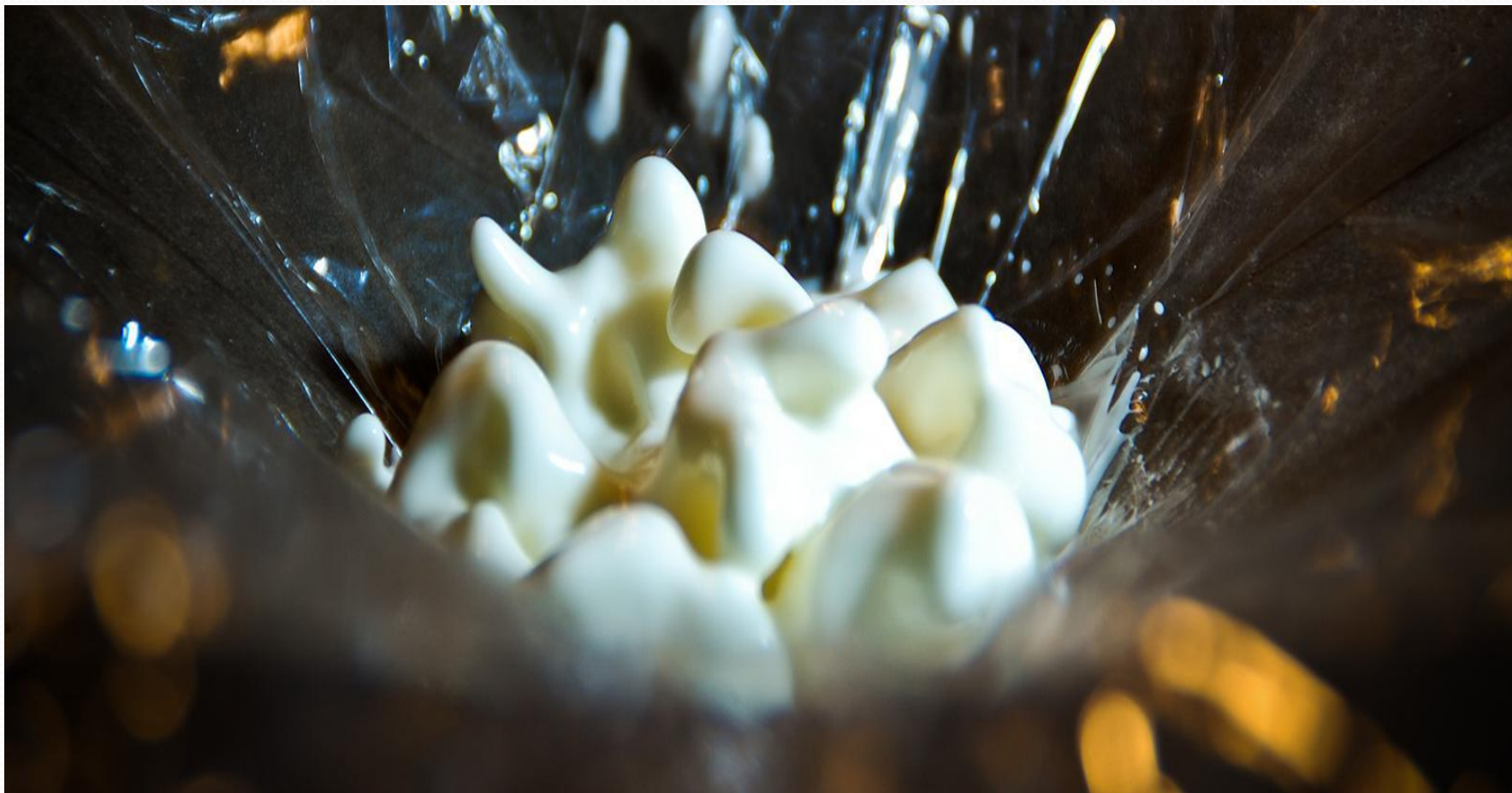
Неньютоновские жидкости



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!