*Неньютоновская жидкость

Неньютоновская жидкость не поддается законам обычных жидкостей, таких как вода или молоко, она меняет свою плотность и вязкость при воздействии на нее физической силой. Ее вязкость зависит от градиента скорости (увеличения, нарастания). Такие жидкости сильно неоднородны, состоят из крупных молекул, образующих пространственные структуры. Чем быстрее происходит внешнее воздействие на взвешенные в жидкости макромолекулы связующего вещества, тем выше вязкость жидкости.

Если ее активно перемешивать, стучать по ней, жидкость твердеет, проявляет свойства твердого вещества, но если в нее медленно опускать ладонь, или перекатывать с руки на руку, становится жидкой.

Игры с неньютоновской жидкостью

Нанесите на поверхность жидкости рисунок с помощью ватной палочки и сделайте оттиск на бумажный лист.

При добавлении в массу 1/3 стакана растительного масла, она становится более пластичная. Из нее становится возможным лепить объемные предметы. Слепите куб, сделайте в центре небольшое углубление. Положите в отверстие немного соды, несколько капель моющего вещества, краски гуашевой и сока лимона или лимонной кислоты с водой. Получится мини-вулкан.