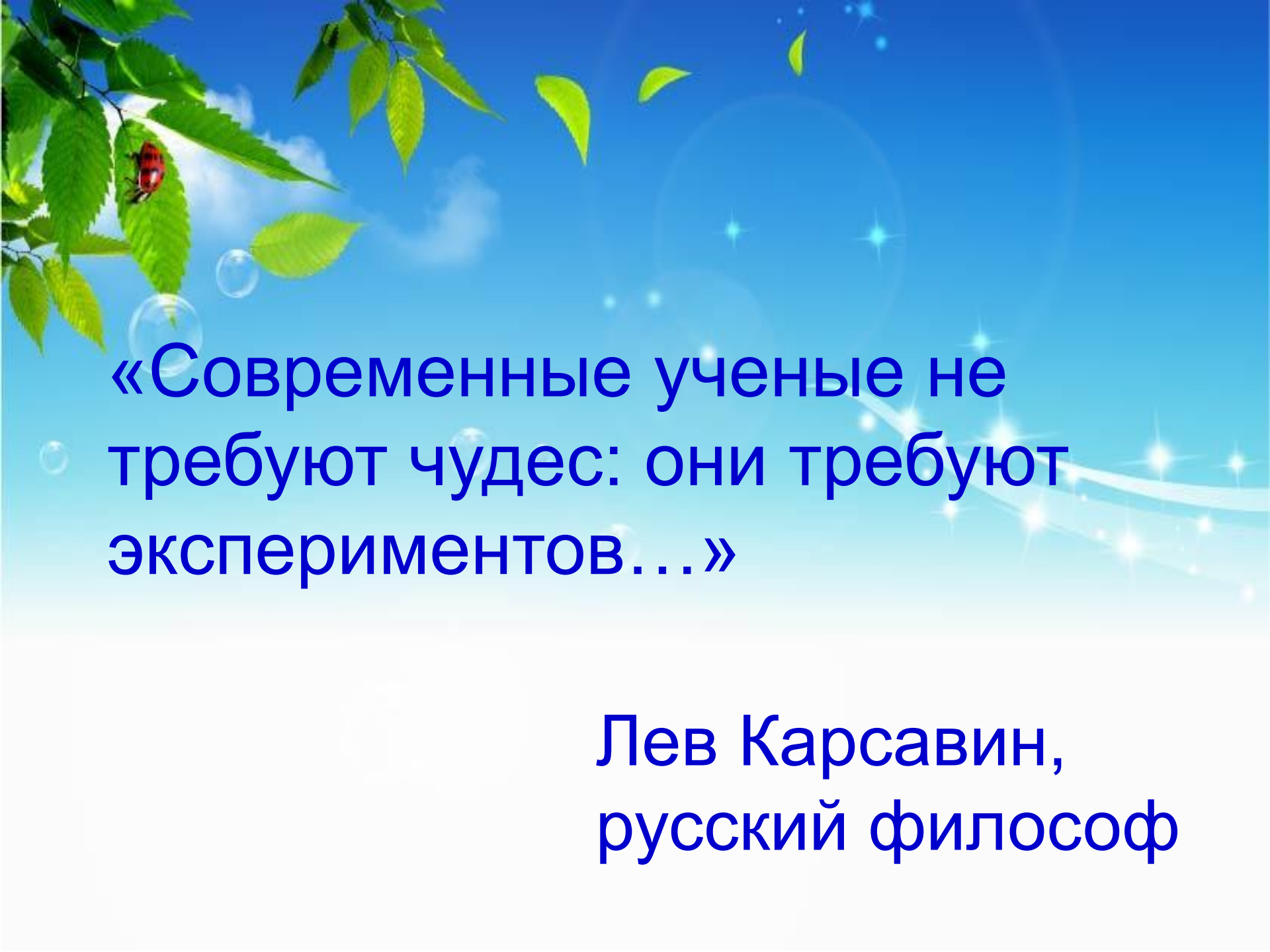


# Секреты химических чудес: взаимодействие веществ



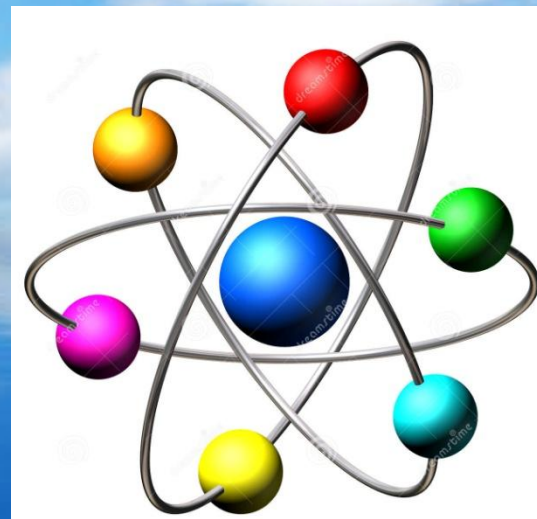
Кулагина Александра,  
МАОУ «Лицей №102  
г. Челябинска»



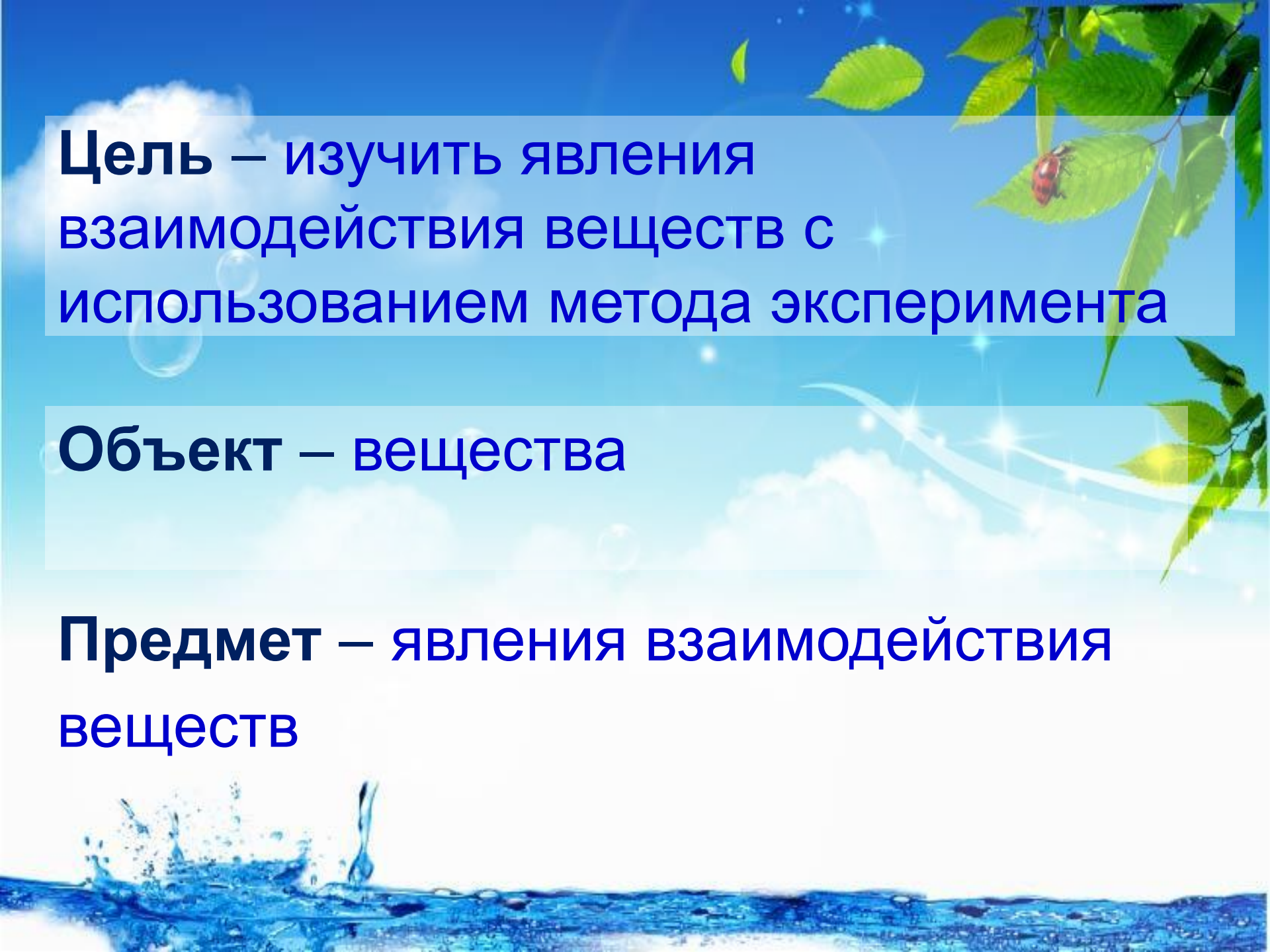
«Современные ученые не требуют чудес: они требуют экспериментов...»

Лев Карсавин,  
русский философ

# Секреты химических чудес: взаимодействие веществ







**Цель** – изучить явления взаимодействия веществ с использованием метода эксперимента

**Объект** – вещества

**Предмет** – явления взаимодействия веществ

**Гипотеза – изучение явлений взаимодействия веществ будет успешным, если:**

**1) эксперимент**

обосновано применение метода

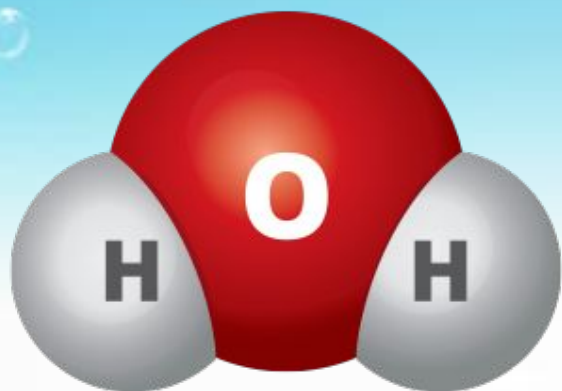
**2) строение вещества**

изучено строение

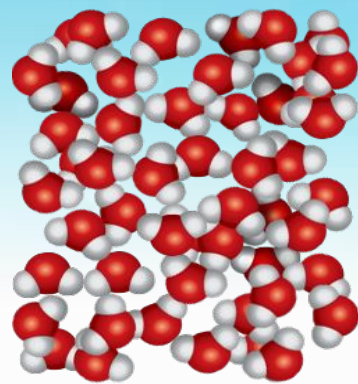
**3) взаимодействия**

рассмотрены явления взаимодействия

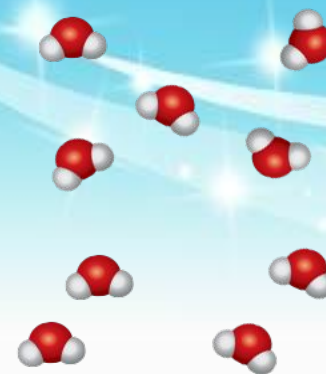
# Тела состоят из молекул



Молекулы  
в твердом веществе



Молекулы  
в жидком веществе



Молекулы  
в газообразном  
веществе



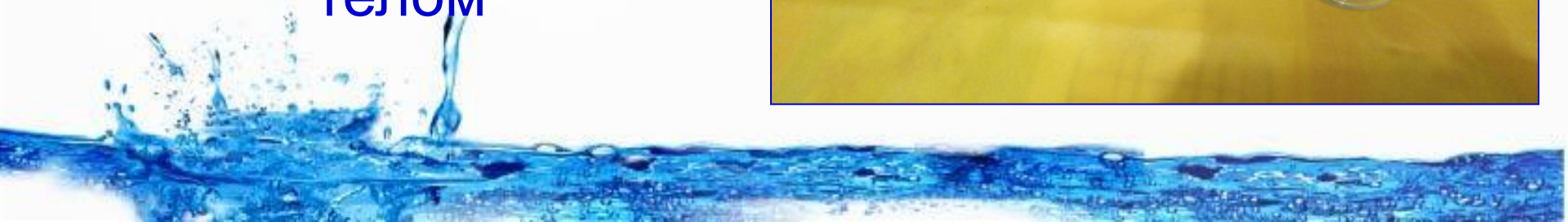


**Растворение –  
образование смеси  
веществ**

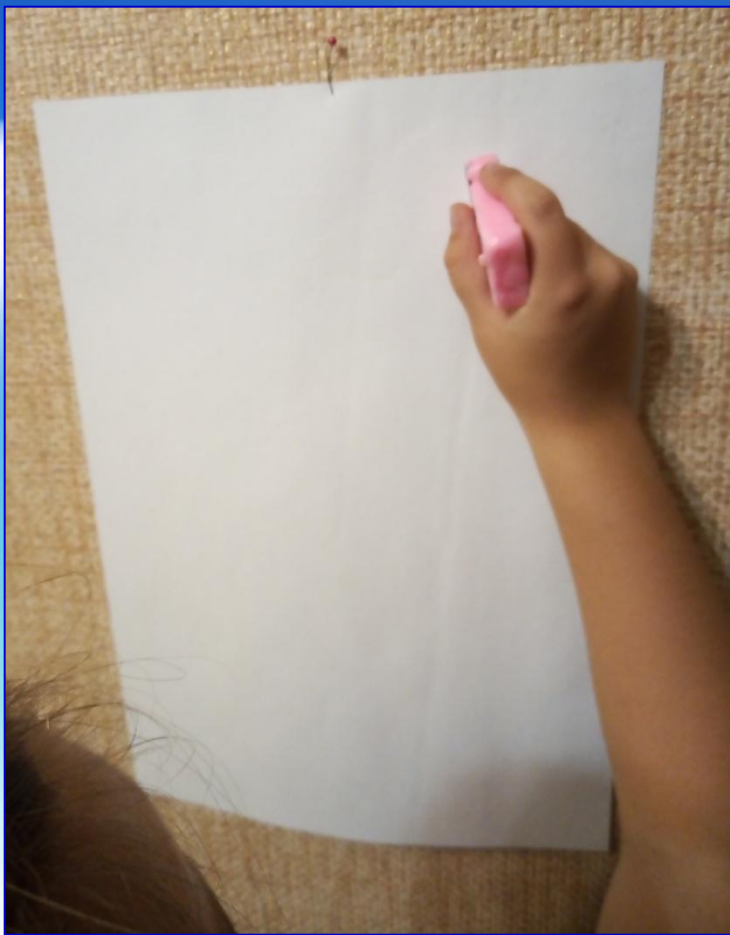




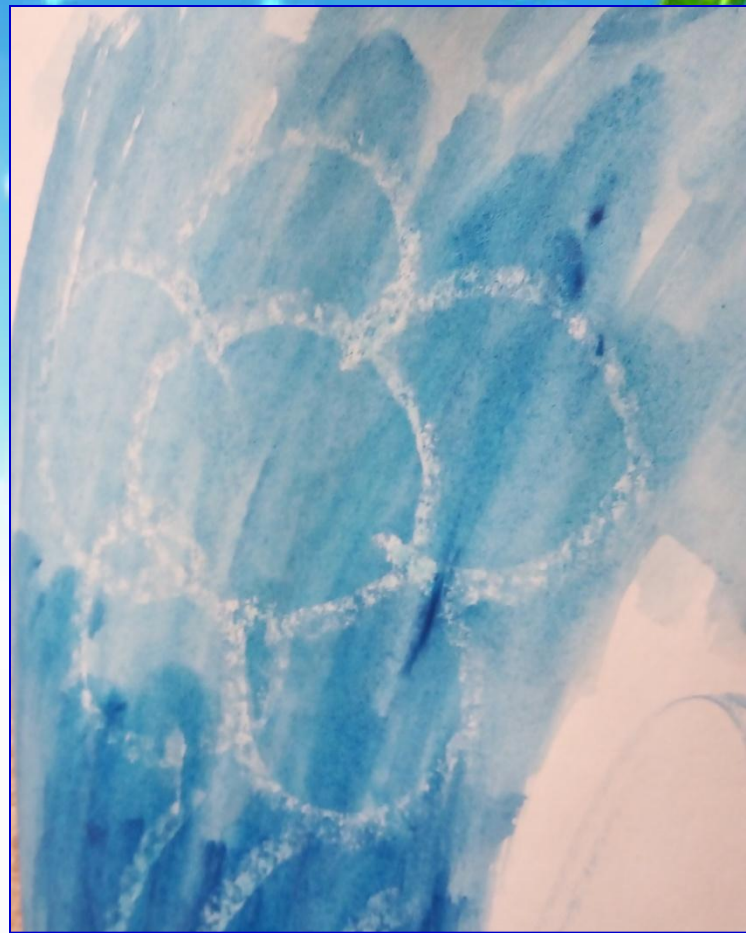
**Смачивание –  
взаимодействие  
жидкости с твердым  
телом**







**Несмачивание –**  
жидкость с твердым телом  
не взаимодействует





**Вязкость –  
способность жидкости  
сопротивляться**





# Строение вещества

Вещества состоят из молекул

Между молекулами есть промежутки

Молекулы притягиваются и отталкиваются

Поэтому вещества взаимодействуют



То, что я услышал, я забыл.  
То, что я увидел, я помню.  
То, что я сделал, я знаю!

**Спасибо за внимание!**

