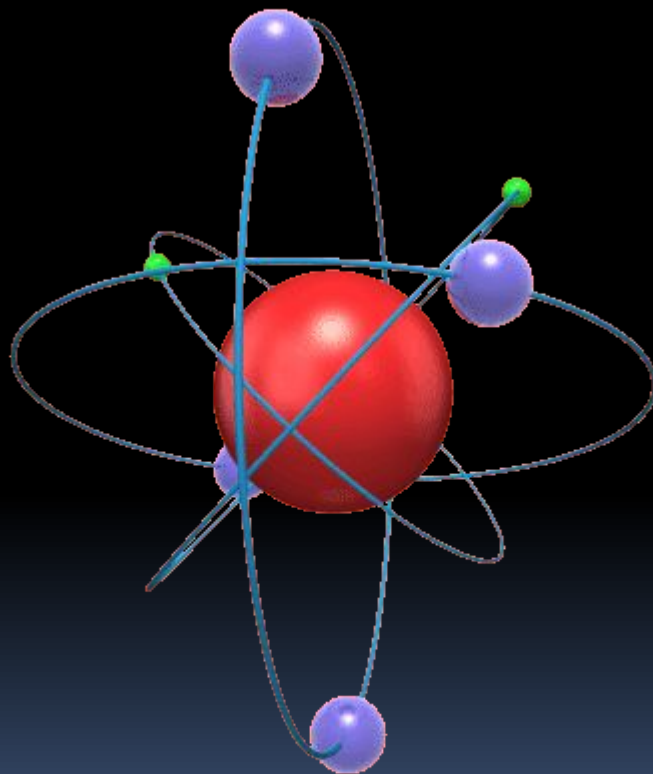


Взаимное притяжение и отталкивание молекул



ГБОУ "Школа № 1078"

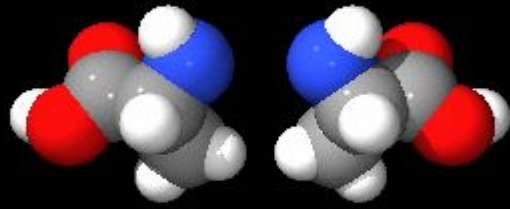
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
ФИЗИКИ
Кулькова Ю. А.

Актуализация знаний

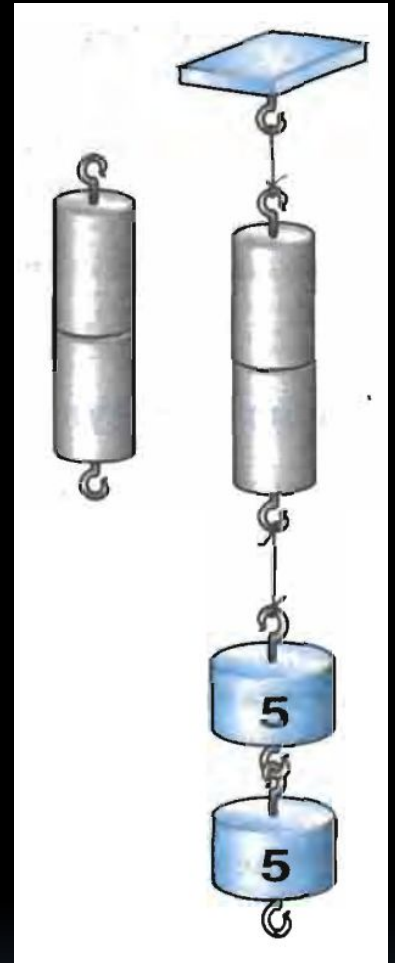
- Для чего необходимо знать строение вещества?
- Что вы знаете о строении вещества? Как можно получить такие сведения?
- Какие факты, явления говорят о том, что вещества состоят из мельчайших частиц?
- Назовите доказательства того, что молекулы вещества находятся в постоянном хаотическом движении.



Почему твердые тела
хорошо держат свою
форму? Что
заставляет их
держаться вместе?



Между молекулами
существует взаимное
притяжение

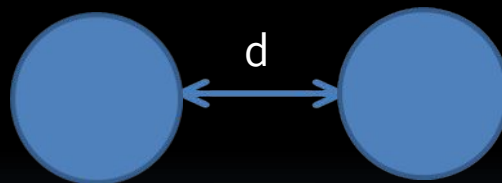
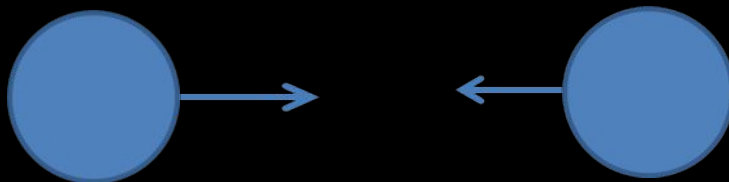
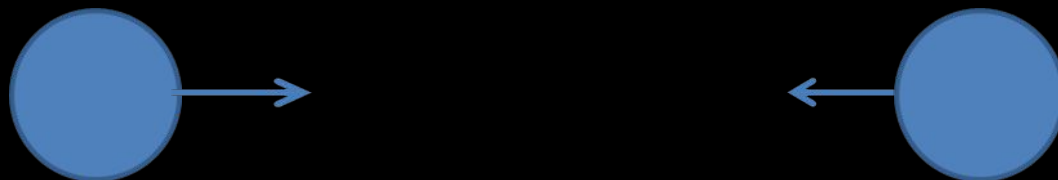


Проделаем опыт

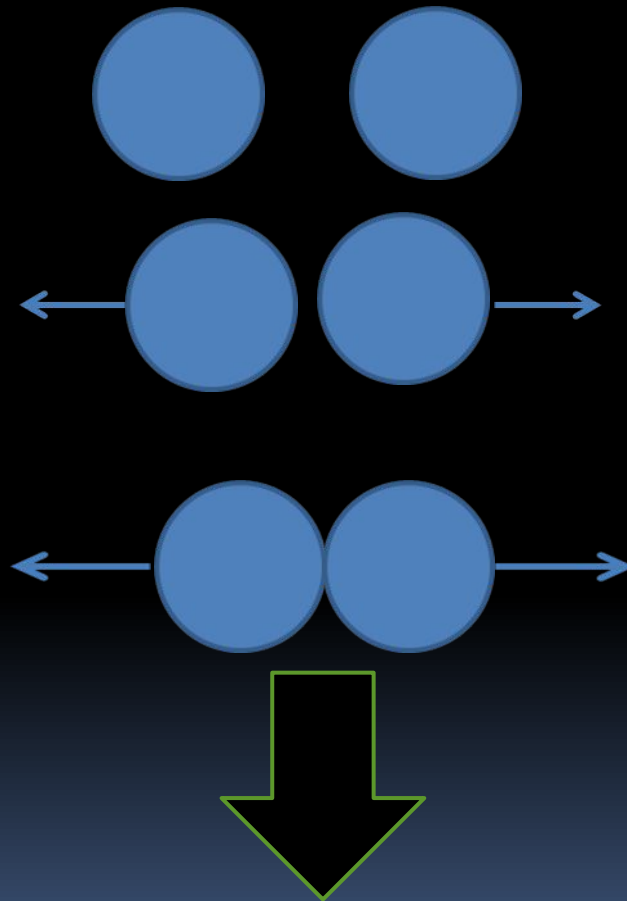
- Прижмите друг к другу два куска пластилина.
- Сожмите пальцами ластик, а затем отпустите его.



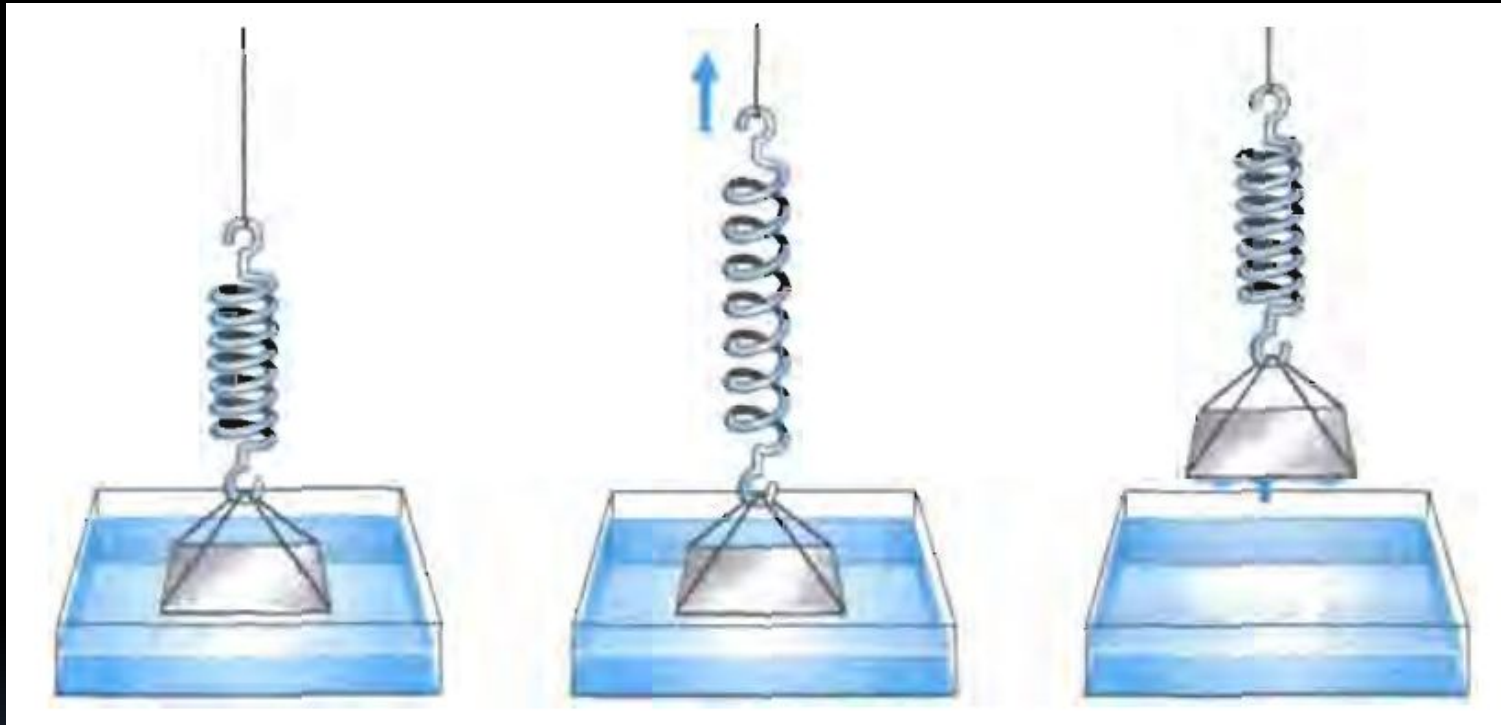
Взаимное притяжение молекул



Взаимное отталкивание молекул



Проделаем опыт

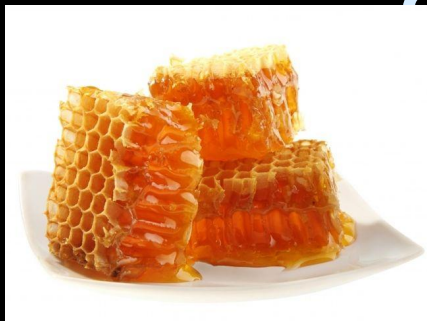


Сила притяжения между молекулами стекла и воды больше, чем сила притяжения между молекулами воды.

Смачивает



Вод
а



Не
смач



Роль смачивания и несмачивания



Закрепление

- Верно ли утверждение, что молекулы газа движутся, а молекулы твердого тела нет?
- Что означают слова: молекулы взаимодействуют?
- Верно ли утверждение: молекулы газа отталкиваются, а молекулы твердого тела и жидкости притягиваются?
- При каких условиях между молекулами возникают силы отталкивания?
- Какие явления указывают на то, что между молекулами существуют силы притяжения.
- Как можно «склеить» два куска стекла?

Домашнее задание

- § 9, задание 2 (1), § 10, упр. 2 (1),
- **Подумайте:** что произошло бы с твердыми, жидкими и газообразными веществами, если бы их молекулы перестали притягиваться друг к другу? перестали отталкиваться друг от друга?
- **Домашний эксперимент**

Возьмите иголку, смажьте ее жиром и аккуратно положите плашмя на воду. Пронаблюдайте и запишите свои наблюдения в тетрадь