

Взаимное притяжение и отталкивание молекул



Подготовила: учитель физики МБОУ «Вяткинская СОШ»
Лукьянова Ксения Николаевна

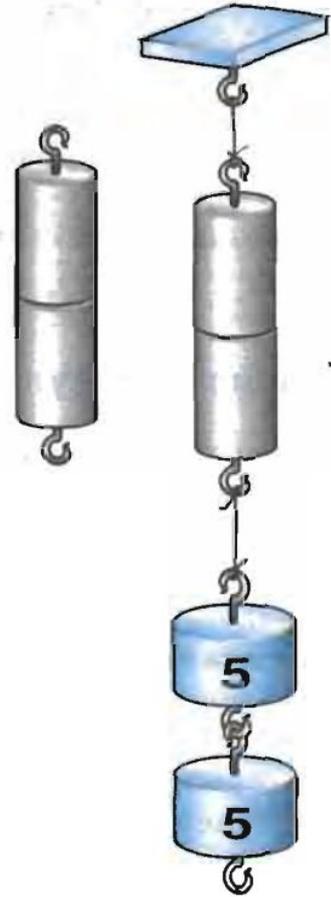
Актуализация знаний

- 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?

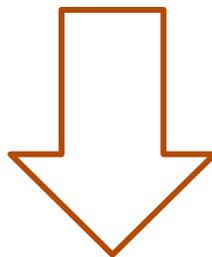
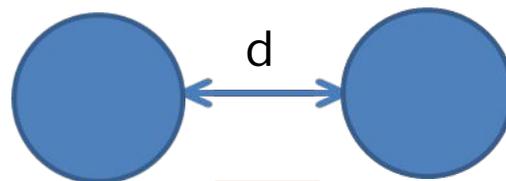
Между
молекулами
существует
взаимное
притяжение



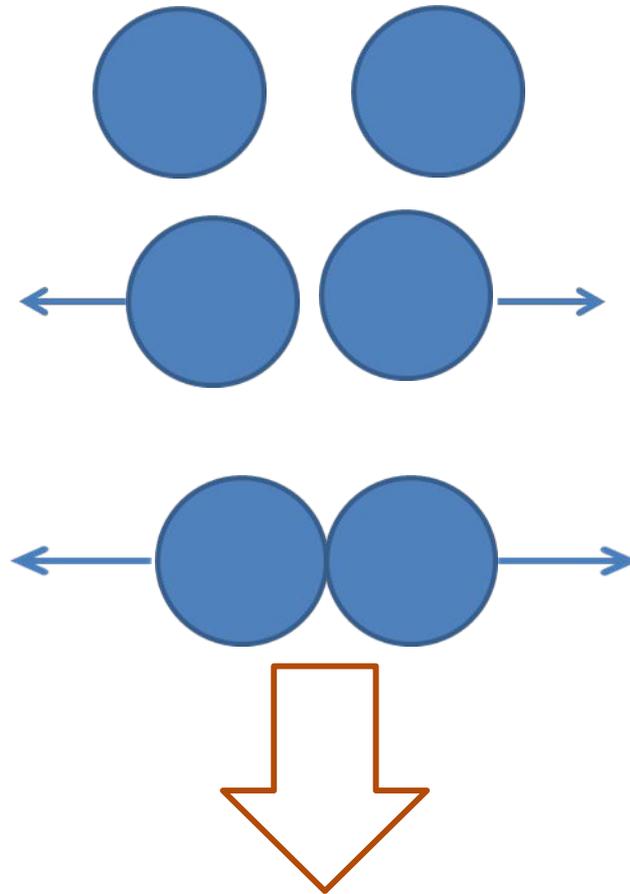
Проделаем опыт

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



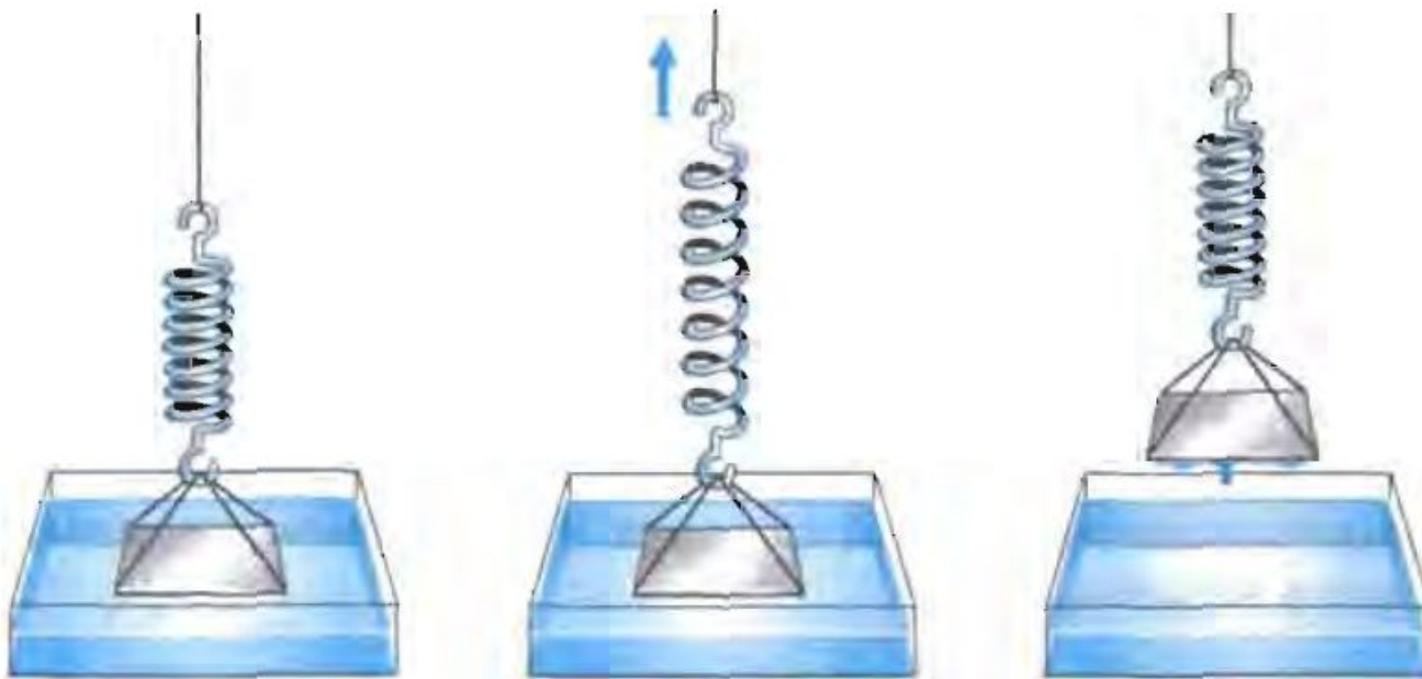


Взаимное притяжение
молекул



Взаимное отталкивание молекул

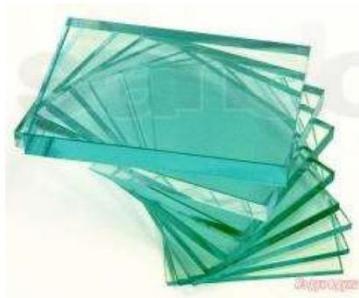
Проделаем опыт



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

Вода

Смачивает



Не смачивает



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

- § 10; вопросы к параграфу; упр. 2.

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

Спасибо за урок!

