

Взаимное притяжение и отталкивание молекул



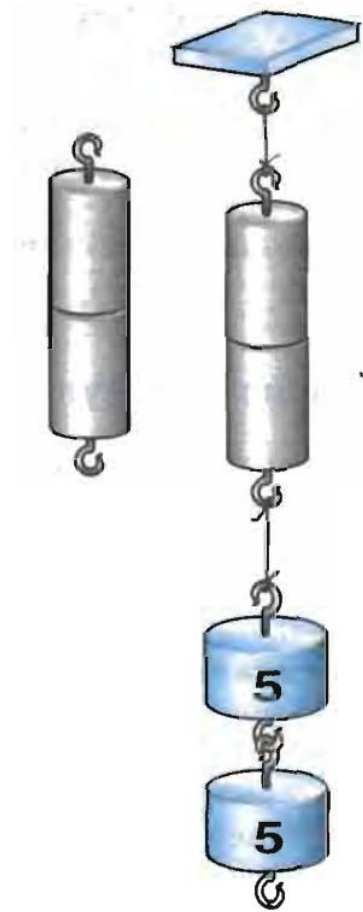
Актуализация знаний

- ✎ 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?

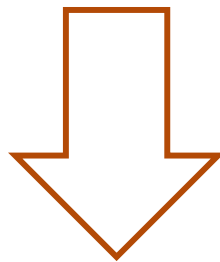
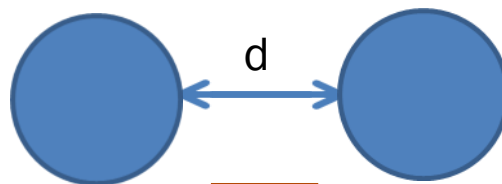
Между
молекулами
существует
взаимное
притяжение



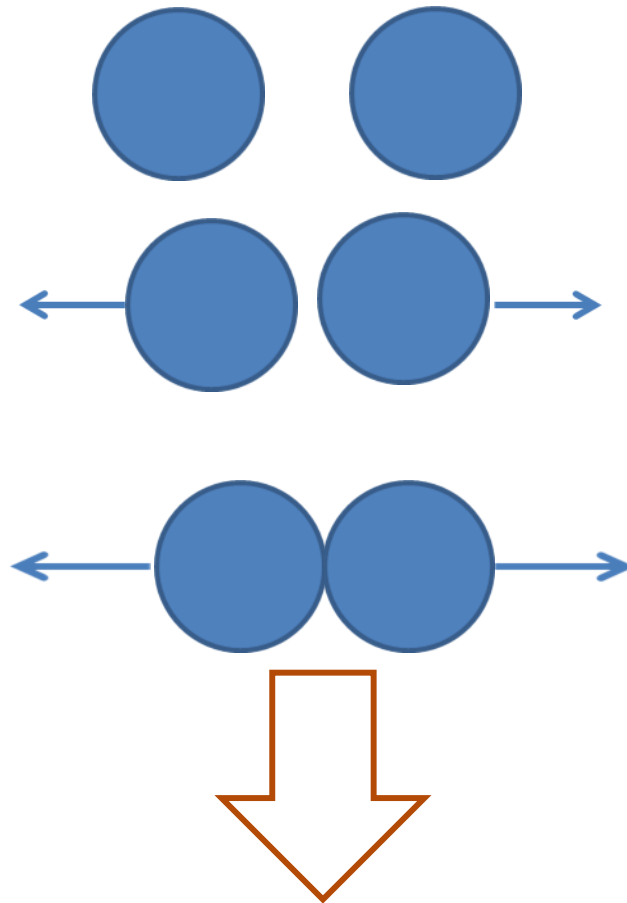
Проделаем опыт

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



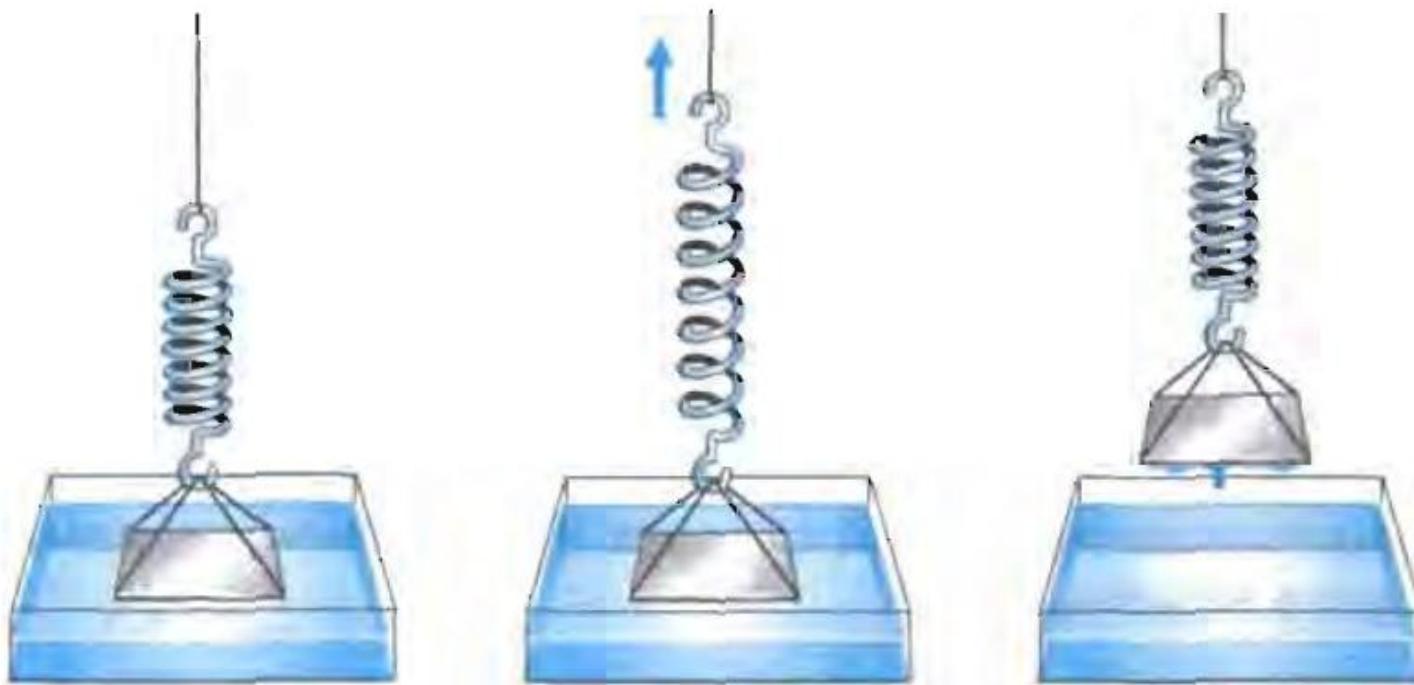


Взаимное притяжение молекул



Взаимное отталкивание молекул

Проделаем опыт



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

Вода

Смачиваает



Не смачиваает



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!

