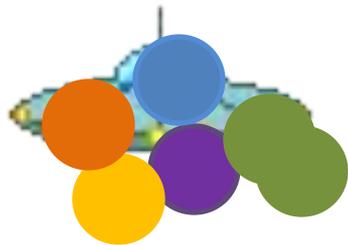




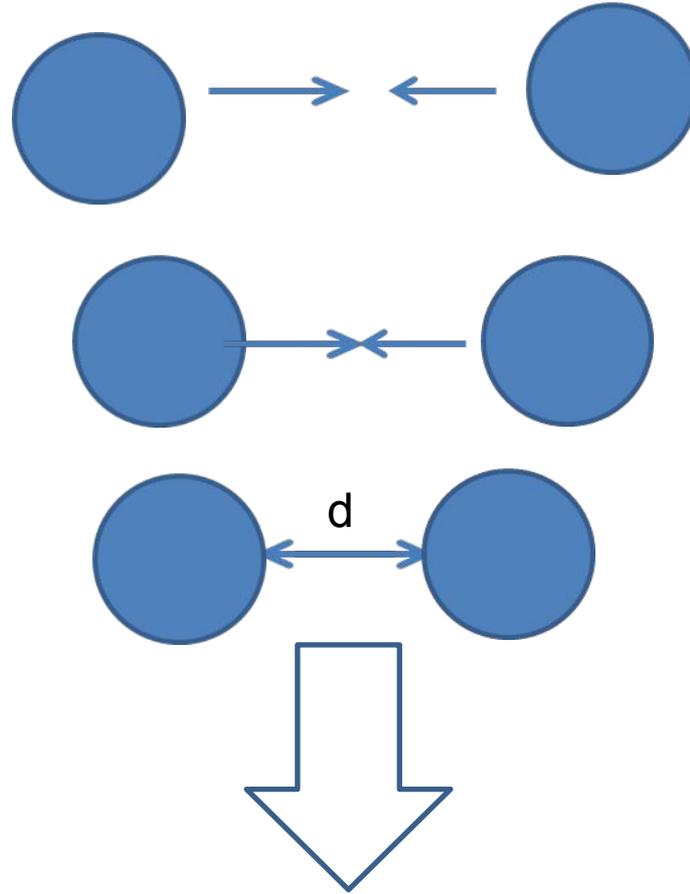
**Взаимное притяжение и  
отталкивание молекул**

? ? ? ?



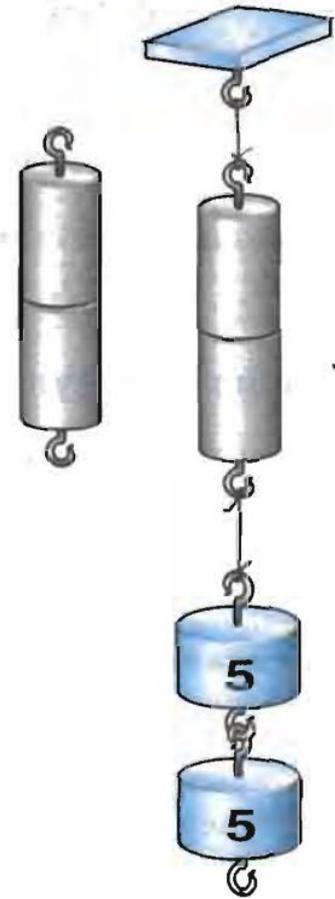


**Если все тела состоят из мельчайших частиц, то почему они не распадаются на отдельные молекулы или атомы?**

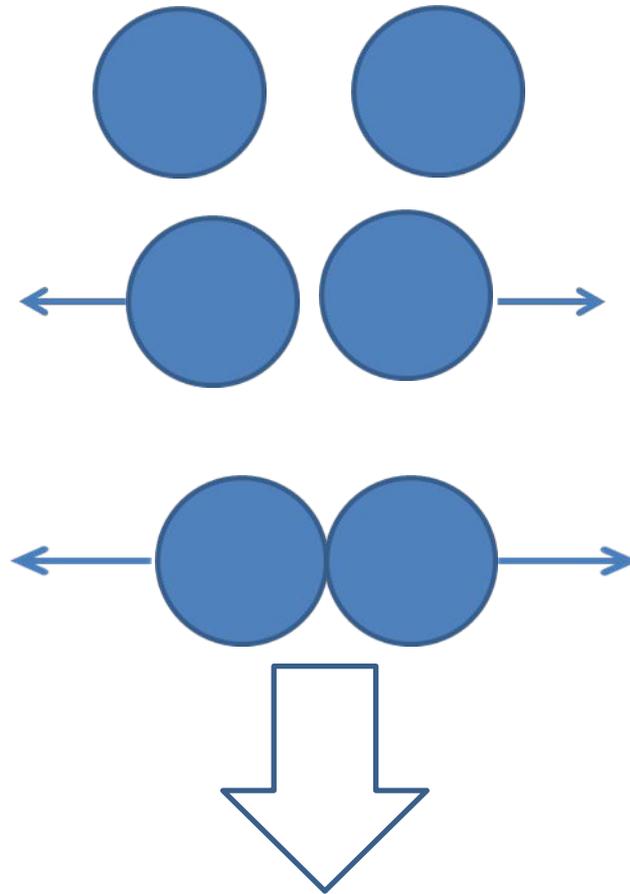


Взаимное притяжение молекул

Притяжение между  
молекулами  
проявляется лишь на  
расстояниях  
сравнимых с  
размерами самих  
молекул.

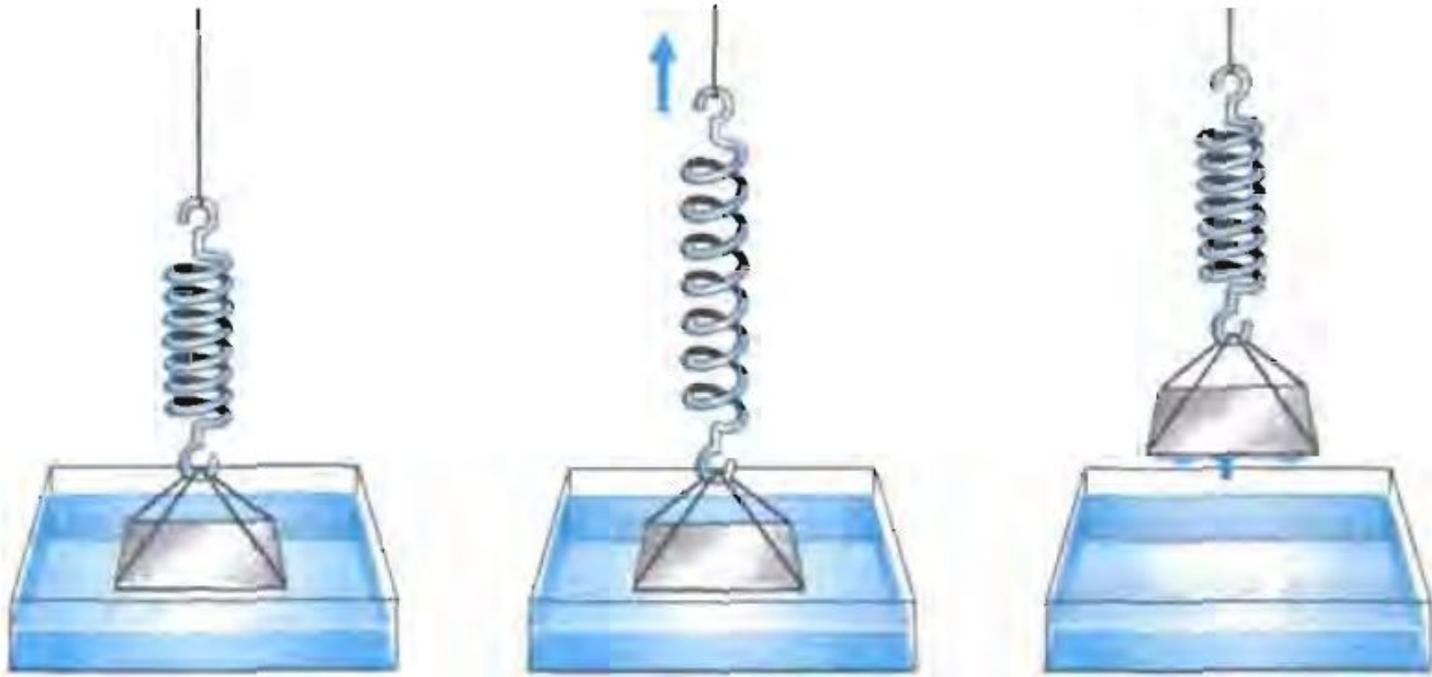


Отталкивание между молекулами проявляется лишь на расстояниях меньших размеров самих молекул.



**Взаимное отталкивание  
молекул**

# Проделаем опыт

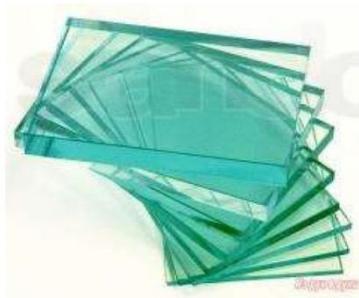


Сила притяжения между молекулами стекла и воды больше, чем сила притяжения между молекулами воды (явление смачивания)

- Явление растекания жидкости по поверхности твердого тела или другой жидкости – **смачивание**.
- Если жидкость не растекается, то она **не смачивает** данное вещество.

# Вода

## Смачивает

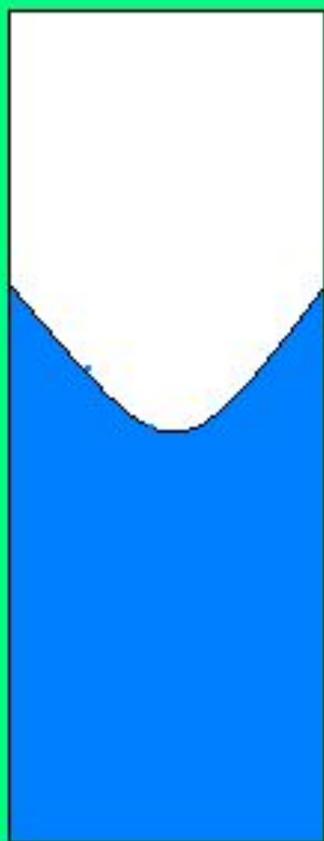


## Не смачивает

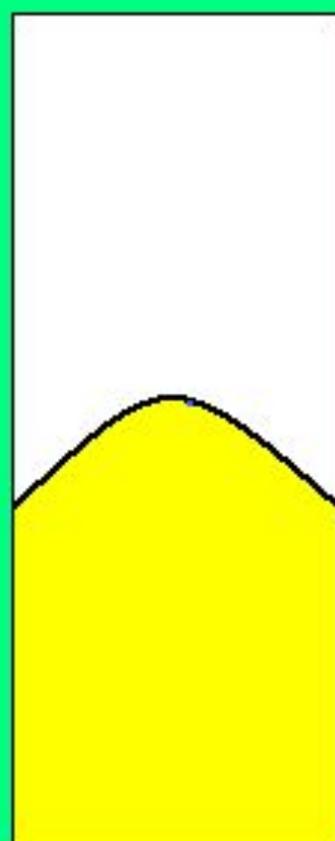


# Роль смачивания и несмачивания

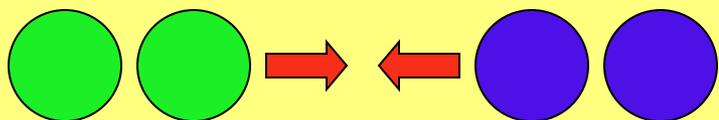




Смачивание



Несмачивание



Смачивание

Несмачивание

???



Если между молекулами действуют силы притяжения, то почему нельзя срастить разбитую посуду?

Почему сжатое тело, например пружина, распрямляется?

Что нужно сделать, чтобы соединить кусочки стекла?

Как объяснить явление смачивания?



# Закрепление

- Почему опущенное птичье перо в стакан с нефтью, покрывается слоем нефти.
- Почему фундаменты домов при строительстве изолируют от стен рубероидом
- Как учитывается в быту и технике явление смачивания.

