Взаимодействие молекул

1.Молекулы твердого вещества находятся в беспрерывном движении. Почему же твёрдые тела не распадаются на отдельные молекулы?

2.Почему после дождя пыль на дороге не поднимается?

3.Почему для разделения листов бумаги, смоченных водой, требуется значительно большее усилие, чем при перелистывании сухих страниц книги?

4.Почему на классной доске пишут мелом, а не куском белого мрамора? Что можно сказать о взаимодействии между частицами этих веществ?

5.Соединение металлических деталей можно выполнить и холодным способом, если их, приближая, очень сильно сдавить. При каком условии возможно такое присоединение?

6.Стеклянную пластинку, подвешенную на резиновом шнуре, опустили до прикосновения с поверхности воды (см рис.). Почему при подъёме пластинки шнур растягивается?

7.В каком состоянии – твёрдом или жидком – сила притяжения между молекулами свинца больше? Ответ объясните.

8. Масло сравнительно легко удаляется с чистой поверхности меди. Удалить ртуть с той же поверхности невозможно. Что можно сказать о взаимном притяжении между молекулами масла и меди; ртути и меди?

9.Молекулы вещества притягиваются друг к другу. Почему же между ними существуют промежутки?

10. Что есть общего между склеиванием клеем бумаги и паянием припоем металлических изделий?

11.Чем отличается сварка металлических деталей от паяния припоем металлических изделий?

12. Для чего деревянные лыжи с нижней стороны натирают воском (мылом)? Какое проявляется явление при использовании таких лыж?