**Карточка 17. Взаимодействие молекул**

1. Что означают слова: молекулы взаимодействуют?

2. При каких условиях между молекулами возникают силы отталкивания?

3. Какие явления указывают на то, что между молекулами существуют силы притяжения.

4. Что произошло бы с твердыми, жидкими и газообразными веществами, если бы их молекулы престали притягиваться друг к другу? перестали отталкиваться друг от друга?

5. Каким образом пьют, питаются деревья, кустарники, травы, транспортируя это до каждого листочка?

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

7. Смочите два листочка бумаги: один – водой, другой – растительным маслом. Слипнутся ли они при соприкосновении? Ответ обоснуйте.

8. Кусок мыла сильно прижмите к тарелке, смоченной водой, и проверните несколько раз. Поднимите мыло вверх. Вместе с мылом поднимется и тарелка. Объясните, почему это произошло.

9. Капните на сковородку, смазанную маслом, несколько капель воды. Как они ведут себя: растекаются, обволакивая поверхность, или собираются шариками, почему?