**Домашнее задание «Три состояния вещества».**

1.В каком состоянии при комнатной температуре находятся следующие вещества: вода, сахар, воздух, олово, спирт, лёд, кислород, алюминий, молоко, азот?

2.Летним вечером над болотом образовался туман. Какое это состояние воды?

3. В зимний морозный день над полыньёй в реке образовался туман. Какое это состояние воды?

4. Свежий, хотя и невидимый, след (например, зайца) собака берёт. Однако со временем она его учуять не может. Объясните это явление.

5. В полистироловой фляге длительное время хранился керосин. Если в эту, даже очень тщательно вымытую, флягу налить молоко, то в нём мы всё же будем чувствовать запах керосина. Объясните, почему?

6. Кусок олова нагрели, и оно перешло в жидкое состояние. Как при этом менялось движение и расположение частиц олова относительно друг друга?

7. Вода испарилась и превратилась в пар. Изменились ли при этом сами молекулы воды? Как изменилось их расположение и движение?