**Проверочная работа по физике для 7 класса**

**Тема: «Первоначальные сведения о строении вещества»**

Цель работы: проверить знания о строении вещества.

Время выполнения: 25 минут.

Задания:

1. Из чего состоят все вещества?

а) из молекул; б) из атомов; в) из частиц.

1. Что является мельчайшей частицей вещества, которая сохраняет его свойства?

а) атом; б) молекула; в) электрон.

1. Как называются частицы, из которых состоит вещество?

а) молекулы; б) атомы; в) частицы.

1. Что такое диффузия?

а) процесс смешивания веществ;

б) процесс распространения молекул одного вещества между молекулами другого вещества;

в) процесс перемещения молекул вещества в одном направлении.

1. В каком состоянии вещества диффузия происходит быстрее всего?

а) в твёрдом; б) в жидком; в) в газообразном.

1. Что происходит с расстоянием между частицами вещества при нагревании?

а) расстояние уменьшается;

б) расстояние увеличивается;

в) расстояние не изменяется.

1. Какие частицы находятся в постоянном движении?

а) только молекулы газа;

б) только молекулы жидкости;

в) все частицы вещества.

1. Какие вещества могут проходить через фильтр?

а) твёрдые; б) жидкие; в) газообразные.

1. Какие вещества имеют определённую форму и объём?

а) только твёрдые;

б) твёрдые и жидкие;

в) только твёрдые и газообразные.

1. Какое утверждение верно?

а) Молекулы воды одинаковы.

б) При нагревании промежутки между молекулами увеличиваются.

в) Атомы состоят из молекул.

Правильные ответы:

1 — в, 2 — б, 3 — а, 4 — б, 5 — в, 6 — б, 7 — в, 8 — в, 9 — а, 10 — б.