

СРО № 10

Задание 1. Прочитайте и расскажите текст по плану, данному ниже.

Выделите при чтении опорные слова, которые помогут вам рассказать текст.

Несколько слов о свойствах молекул

По определению, молекула – наименьшая частица вещества, обладающая его химическими свойствами. Нередко возникает вопрос, почему молекула данного вещества не обладает его физическими свойствами? Чтобы лучше понять ответ на этот вопрос, рассмотрим несколько физических свойств веществ, например, температуры плавления и кипения, механическую прочность, твёрдость, плотность.

Такие свойства, как температуры плавления и кипения, механическая прочность, твёрдость, плотность определяются прочностью связи между молекулами в данном веществе при данном агрегатном состоянии, поэтому отдельная молекула не обладает этими свойствами.

Плотность – это свойство, которым обладает отдельная молекула и которое можно вычислить. Однако плотность молекулы всегда больше плотности вещества, потому что в любом веществе между молекулами всегда имеется некоторое свободное пространство.

Таким образом, некоторыми физическими свойствами обладает только вещество в целом, отдельная молекула их не имеет. Другими свойствами обладает как вещество в целом, так и отдельная молекула, но по своей величине эти свойства отличаются от свойств отдельной молекулы.

П л а н:

1. Вопрос.
2. Объяснение – ответ на вопрос.
3. Вывод.

Задание 2. Прочитайте условия задач. Следите за грамматикой!

1. За первые 2 ч велосипедист проехал расстояние 10 км, за следующие 2 ч – расстояние 8 км. Определите среднюю скорость велосипедиста на всём пути.
2. Тело движется с ускорением 2 м/с^2 . Начальная скорость тела 18 км/ч. Через сколько времени скорость тела будет 25 м/с?
3. Тело свободно падает и за 2 последние секунды проходит путь 140 м. Определите высоту, с которой падает тело.
4. Тело свободно падает в течение 8 с. Определите путь тела за 2 последние секунды падения.
5. Тело движется равнозамедленно. В конце шестой секунды его скорость была 2 м/с, а в конце седьмой секунды тело остановилось. Определите скорость тела в начальный момент движения.

