### Вариант 1

- Опишите опыт, с помощью которого можно доказать, что любое вещество состоит из мельчайших частиц — молекул.
- Чтобы огурцы получились малосольными, их нужно хранить в холодном помещении. Почему?

### Вариант 2

- Приведите примеры опытов, доказывающих, что молекулы вещества находятся в непрерывном хаотическом движении и между молекулами существуют промежутки.
- 2. Почему после дождя пыль на дороге не поднимается?

# Вариант 3

- Почему не рекомендуется хранить в холодильнике рядом с молочными продуктами сельдь или нарезанный лук?
- 2. В компрессоре воздух подвергается сильному сжатию. Что происходит при этом с молекулами воздуха, находящегося в компрессоре?

## Вариант 4

- Объясните, почему газы не имеют собственной формы и постоянного объема.
- Зачем на точных измерительных инструментах указывается температура?

## Вариант 5

- Чем объясняется способность жидкостей сохранять свой объем?
- При ремонте дороги асфальт разогревают. Почему запах разогретого асфальта ощущается издалека?

# Вариант 6

 Почему между молекулами вещества сохраняются промежутки, несмотря на то что они притягиваются друг к другу? Почему не рекомендуется мокрую ткань и мел оставлять в соприкосновении у школьной доски?

## Вариант 7

- Какое явление, наблюдаемое в природе, основано на притяжении молекул твердого тела и жидкости?
- Можно ли, ударяя молотом по детали, сделать ее как угодно малой? Почему?

### Вариант 8

- 1. Объясните, почему скорость диффузии с повышением температуры возрастает.
- Почему шариковой ручкой трудно писать на жирной бумаге?

## Вариант 9

- 1. Объясните свойства твердого тела с точки зрения молекулярной теории строения вещества.
- 2. На каком физическом явлении основано использование полотенец?

# Вариант 10

- Опишите опыт, показывающий, что частицы вещества очень малы.
- 2. Один кувшин с молоком поставили в холодильник, другой оставили в комнате. Где сливки отстоятся быстрее и почему?