

Тема: Тела, вещества, частицы

1. Что называют телом?

- а) все то, что сделано руками человека, называется телом;
- б) любой предмет, любое живое существо называется телом;
- в) любое растение, насекомое, птицу или животное называют телом.

2. В какой строчке указаны только тела?

- а) кастрюля, сковорода, чайник, кран, вода;
- б) парта, доска, стол, стул, лампа;
- в) карандаш, ручка, чернила, пенал, сахар.

3. В какой строчке указаны только вещества?

- а) алюминий, железо, медь;
- б) алюминиевая кастрюля, железная кочерга, медный таз;
- в) кусок сахара, капля росы, кристалл соли.

4. В какой строчке указаны только газообразные вещества?

- а) вода, крахмал, соль, перец;
- б) кефир, ряженка, хлор, фтор;
- в) азот, кислород, углекислый газ.

5. В каких телах промежутки между частицами наибольшие?

- а) в твердых телах;
- б) в жидких телах;
- в) в газообразных телах.

Тема: Воздух и его охрана

1. Какие вещества входят в состав воздуха?

- а) водород, медь, цинк;
- б) кислород, азот, углекислый газ;
- в) хлор, фтор, йод.

2. Какой газ воздуха необходим для дыхания?

- а) азот;
- б) кислород;
- в) углекислый газ.

3. Какими свойствами обладает воздух?

- а) Голубого цвета, как небо, проводит звуки, пропускает солнечные лучи, не имеет запаха.
- б) Прозрачен, бесцветен, без запаха, при нагревании расширяется, а при охлаждении сжимается, плохо проводит тепло.
- в) С ветром по воздуху проносятся пыль, запах зависит от окружающих предметов, при резком изменении температуры воздуха образуются облака.

4. В окнах для сохранения тепла устанавливают двойные рамы. Какое свойство воздуха используется?

- а) при нагревании воздух расширяется;
- б) при охлаждении воздух сжимается;
- в) воздух плохо проводит тепло.

5. Как нужно охранять воздух от загрязнения?

- а) Остановить все фабрики и заводы, прекратить заготовку древесины. Запретить пользоваться автотранспортом. Превратить Землю в один огромный заповедник.
- б) Фабрики и заводы должны иметь уловители пыли и вредных веществ. Транспорт необходимо сделать экологически безопасным. В городах и вокруг них создавать пояса садов, парков и лесов.

Тема: Вода и ее свойства

1. Лед и снег - это вода ...

- а) в твердом состоянии;
- б) в жидком состоянии;
- в) в газообразном состоянии.

2. Что происходит с водой при нагревании?

- а) вода сжимается при нагревании;
- б) вода расширяется при нагревании;
- в) изменений с водой при нагревании не происходит.

3. За счет чего зимой могут лопаться водопроводные трубы?

- а) за счет того, что вода, превращаясь в лед, расширяется;
- б) за счет того, что вода, превращаясь в лед, сжимается;
- в) повреждение водопроводных труб с наличием в них воды не связано.

4. Вымыли пол в классе. Почему через некоторое время он стал сухим?

- а) вода с поверхности пола испарилась;
- б) вода впиталась в поверхность пола;
- в) вода осталась на подошвах обуви учеников, которые ходили по классу.

Проследите движение капельки воды, выпавшей из облаков. Как она вновь окажется в облаках? (Какая из цепочек превращений верна?)

- а) Облако —> капелька воды —> поверхность океанов, морей, рек и суши —> испарение —> водяной пар -> облако;
- б) Облако —> поверхность океанов, морей, рек и суши —> капельки воды —> водяной пар —> облако;
- в) Облако —> водяной пар —> поверхность океанов, морей, рек и суши —> капелька воды —> облако.