

Самостоятельная работа
Поглощение энергии при испарении жидкости
и выделение ее при конденсации пара
8 класс

Вариант 1

1. Зачем мы дуем на горячий чай, когда хотим его остудить?
2. Почему для сохранения продуктов в жаркий день их следует накрывать влажной тканью?
3. Выходя из реки после купания, мы ощущаем холод даже в жаркий день. Почему?
4. За счет какого явления образуются облака?
5. Как по внешнему виду отличить в бане трубу с холодной водой от трубы с горячей?

Самостоятельная работа
Поглощение энергии при испарении жидкости
и выделение ее при конденсации пара
8 класс

Вариант 2

1. Почему наши предки любили пить чай из блюдца?
2. Вспомните способ определения направления ветра.
3. Зачем на морозе вспотевшую после езды лошадь покрывают попоной?
4. Почему роса обильнее всего выпадает после жаркого дня? Куда она исчезает утром?
5. Почему образование тумана замедляет процесс понижения температуры?

Ответы на самостоятельную работу
Поглощение энергии при испарении жидкости
и выделение ее при конденсации пара
8 класс

Вариант 1

1. При высоких температурах молекулы движутся быстро. Когда мы дуем на чай, то с его поверхности вылетают самые быстрые молекулы, таким образом чай остывает.
2. Когда с поверхности ткани испаряется жидкость, внутренняя энергия уменьшается, и температура снижается. Продукты таким образом находятся под прохладной тканью.
3. Вода с поверхности кожи начинает испаряться. Дует ветер, и вылетают самые быстрые молекулы. Температура понижается.
4. Это явление называется — конденсация. Испарения с поверхности земли поднимаются вверх, после этого пар конденсируется.
5. На холодной трубе проступит конденсат, она будет запотевшей.

Вариант 2

1. Наливая чай в блюдце, мы увеличиваем поверхность жидкости, с которой будут вылетать быстрые молекулы. Так чай остывал быстрее.
2. Нужно облизать палец и поднять его. С какой стороны будет ощущаться холод, с той и будет дуть ветер.
3. Так пот с поверхности животного будет испаряться медленнее и это поможет избежать переохлаждения.
4. Днем температура выше. При высоких температурах процесс испарения протекает быстрее. В воздухе накапливается больше водяного пара, который ночью конденсируется.
5. Процесс конвекции замедляется, теплый воздух не может пройти через туман. Он остается внизу. Температура понижается медленнее.