

СР-13. Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар

ВАРИАНТ № 1

1. Благодаря каким двум процессам мы чувствуем запах духов?
2. Будет ли испаряться вода из стакана, если его перенести из теплой комнаты в холодное помещение?
3. Почему белье после стирки развешивают, а не оставляют сушиться в тазу?
4. В двух одинаковых тарелках налиты поровну жирные и постные щи. Какие щи быстрее остынут?
5. В какую погоду скорее высыхает белье: в тихую или в ветреную?

СР-14. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара

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?

СР-15. Кипение

ВАРИАНТ № 1

1. Можно ли наблюдать кипение воды при комнатной температуре? Если да, то при каком условии?
2. Почему перед кипением мы слышим шум?
3. Почему кастрюли-скороварки получили такое название?
4. В процессе кипения температура не изменяется. На что расходуется тепло, подводимое к кипящей жидкости?
5. Что общего между испарением и кипением? Чем они отличаются?

СР-16. Влажность воздуха.

Способы определения влажности воздуха

ВАРИАНТ № 1

1. Какой процесс — испарение или конденсация — преобладает в открытом сосуде?
2. Что такое динамическое равновесие?
3. Чем заполнена «торричеллиева пустота» в ртутном барометре?
4. Почему показания сухого термометра психрометра обычно выше, чем влажного?
5. При какой относительной влажности воздуха выпадает роса?

СР-17. Удельная теплота парообразования и конденсации

ВАРИАНТ № 1

- 1.** Какое количество теплоты необходимо затратить, чтобы превратить в пар 2 кг эфира, нагретого до температуры кипения? Удельная теплота парообразования эфира $3,52 \cdot 10^5$ Дж/кг.
- 2.** Какое количество теплоты потребуется для обращения в пар спирта массой 2 г, нагретого до температуры кипения? Удельная теплота парообразования спирта $8,6 \cdot 10^5$ Дж/кг.
- 3.** Какое количество теплоты выделится при конденсации 2,5 кг водяного пара, имеющего температуру 100 °С? Удельная теплота парообразования воды $2,3 \cdot 10^6$ Дж/кг.