

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:



- **Составит пять тестовых вопросов по теме «Изменение агрегатного состояния вещества».**
- **Предложить к каждому вопросу по три ответа на выбор, один – правильный.**

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

***«Удельная теплота парообразования и
конденсации»***

ТЕСТ: ИСПАРЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ

1. Испарение происходит при ...

А. любой температуре; Б. температуре кипения; В. при определенной температуре для каждой жидкости.

2. При увеличении температуры жидкости скорость испарения ...

А. уменьшается; Б. увеличивается; В. не изменяется.

3. При наличии ветра испарение происходит ...

А. быстрее; Б. медленнее; В. с такой же скоростью, как и при его отсутствии.

4. В процессе кипения температура жидкости . . .

А. уменьшается; Б. увеличивается; В. не изменяется.

5. Образование пара при кипении происходит . . ., а при испарении . . .

А. на поверхности жидкости; внутри и на поверхности жидкости;

Б. внутри жидкости; на поверхности жидкости;

В. внутри и на поверхности жидкости; на поверхности жидкости.

6. Сравните внутренние энергии 1 кг стоградусного водяного пара и 1 кг воды при той же температуре.

А. Внутренние энергии равны; Б. Внутренняя энергия водяного пара больше; В. Внутренняя энергия воды больше.

7. Удельная теплота парообразования эфира равна $4 \cdot 10^5$ Дж. Это означает, что . . .

А. для обращения в пар $4 \cdot 10^5$ кг эфира потребуется 1 Дж энергии; Б. для обращения в пар 1 кг эфира при температуре кипения потребуется $4 \cdot 10^5$ Дж энергии; В. для нагревания до температуры кипения и для обращения в пар 1 кг эфира потребуется $4 \cdot 10^5$ Дж энергии.

ТЕСТ: ИСПАРЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ

1. **Испарение происходит при ...**

А. любой температуре; Б. температуре кипения; В. при определенной температуре для каждой жидкости.

2. **При увеличении температуры жидкости скорость испарения ...**

А. уменьшается; **Б. увеличивается;** В. не изменяется.

3. **При наличии ветра испарение происходит ...**

А. быстрее; Б. медленнее; В. с такой же скоростью, как и при его отсутствии.

4. **В процессе кипения температура жидкости . . .**

А. уменьшается; Б. увеличивается; **В. не изменяется.**

5. **Образование пара при кипении происходит . . ., а при испарении . . .**

А. на поверхности жидкости; внутри и на поверхности жидкости;

Б. внутри жидкости; на поверхности жидкости;

В. внутри и на поверхности жидкости; на поверхности жидкости.

6. **Сравните внутренние энергии 1 кг стоградусного водяного пара и 1 кг воды при той же температуре.**

А. Внутренние энергии равны; **Б. Внутренняя энергия водяного пара больше;**
В. Внутренняя энергия воды больше.

7. **Удельная теплота парообразования эфира равна $4 \cdot 10^5$ Дж. Это означает, что . . .**

А. для обращения в пар $4 \cdot 10^5$ кг эфира потребуется 1 Дж энергии; **Б. для обращения в пар 1 кг эфира при температуре кипения потребуется $4 \cdot 10^5$ Дж энергии;** В. для нагревания до температуры кипения и для обращения в пар 1 кг эфира потребуется $4 \cdot 10^5$ Дж энергии.



??? ЗАДАЧА:

Какое количество теплоты необходимо затратить, чтобы 400 г воды с начальной температурой 20°C довести до кипения и 40 г превратить в пар? Изобразите процессы графически.

???

ЗАДАЧА:



1. Определите по графику какое вещество вам дано.
2. Сколько времени потратили на процесс нагревания?
3. Какое время затратили на превращение 2 кг вещества в пар?
4. Определите по графику, какое количество теплоты потребуется для нагревания и обращения в пар 2 кг вещества.

