

# **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  $20^{\circ}\text{C}$  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.

