Прізвище, ім'я _____ Клас _____

Розв'язування задач на вологість повітря

1. Доповни схему:

ВОЛОГІСТЬ ПОВІТРЯ

величина, яка показує насиченість повітря водяною парою

Абсолютна вологість	Відносна вологість

відношення фактичного вмісту водяної пари в повітрі до максимально можливого при певній температурі [%]

кількість водяної пари, що фактично міститься в повітрі [г/м³]

Вимірюється психрометром

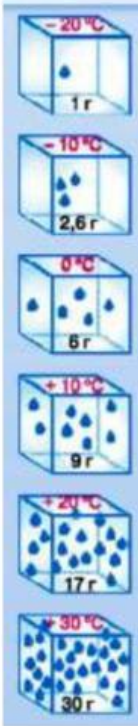
Вимірюється гігрометром

2. Розв'яжи задачі:

ЗАДАЧА (зразок)

LIVEWORKSHEETS

ЗАДАЧА 1



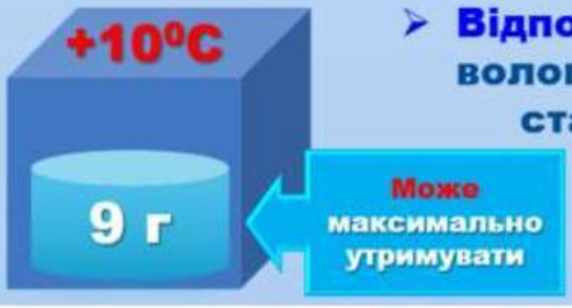
- За температури +10°C абсолютна вологість повітря становить 3 г/м³.
- Визначте його відносну вологість.

Розв'язання

☐ г/м³ — 100 %

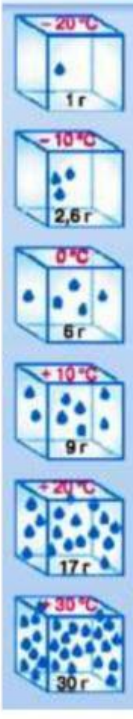
☐ г/м³ — X %

X = ☐ • 100 : ☐ ≈ ☐ %



- Відповідь: відносна вологість повітря становить ☐ %

ЗАДАЧА 2



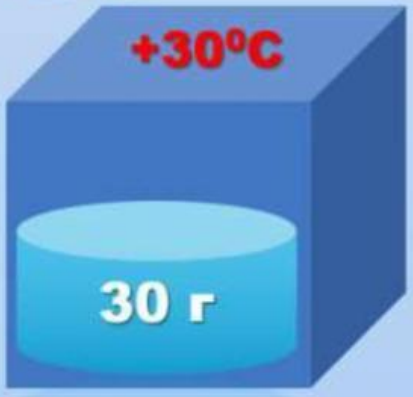
- У екваторіальних широтах відносна вологість повітря становить 85 %.
- Обчисліть абсолютну вологість (в г/м³) за умови, що температура повітря +30 °C

Розв'язання

☐ г/м³ — ☐ %

X г/м³ — ☐ %

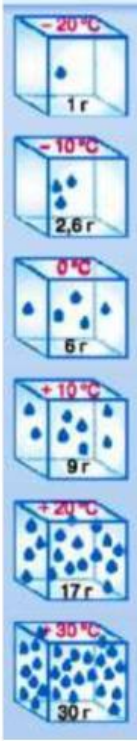
X = ☐ x ☐ : ☐ ≈ ☐ г/м³



- Відповідь: абсолютна вологість повітря становить ☐ г/м³

LIVEWORKSHEETS

ЗАДАЧА 3



➢ **Вирахуйте відносну вологість повітря, якщо вологість повітря становить 10 г/м³, а вологість насичення за даної температури - 17 г/м³.**

Розв'язання

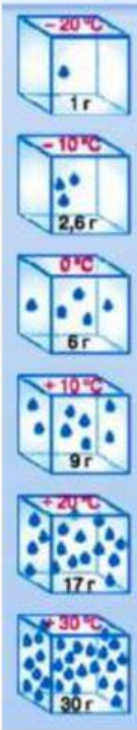
☐ г/м³ — ☐ %

☐ г/м³ — X %

X = ☐ * ☐ : ☐ ≈ ☐ %

➢ **Відповідь:** відносна вологість повітря становить ☐ %

ЗАДАЧА 4



➢ **Вирахуйте відносну вологість повітря, якщо вологість повітря становить 12 г/м³, а вологість насичення за даної температури - 23 г/м³**

Розв'язання

☐ г/м³ — ☐ %

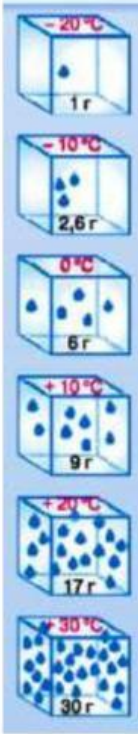
☐ г/м³ — X %

X = ☐ * ☐ : ☐ ≈ ☐ %

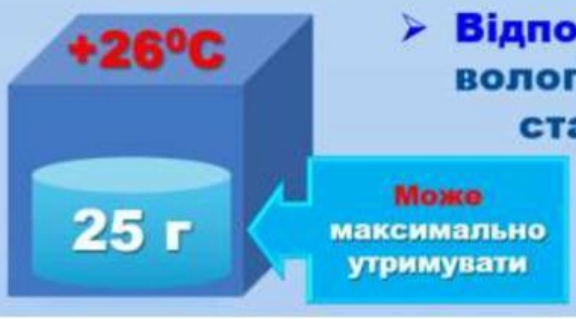
➢ **Відповідь:** відносна вологість повітря становить ☐ %

LIVEWORKSHEETS

ЗАДАЧА 5



Визначити відносну вологість повітря, якщо в 1 м³ повітря міститься 10 г водяної пари, а за даної температури могло б міститися 25 г.



Розв'язання

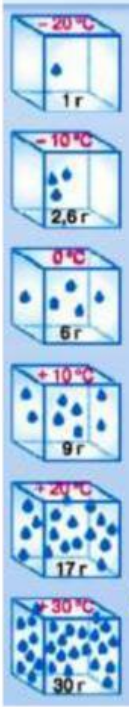
☐ г/м³ — ☐ %

☐ г/м³ — X %

X = ☐ * ☐ : ☐ ≈ ☐ %

➢ **Відповідь:** відносна вологість повітря становить ☐ %

ЗАДАЧА 6



Обчисліть абсолютну вологість (в г/м³) за умови, що температура повітря +20 °C відносна вологість повітря становить 78 %.

Розв'язання

☐ г/м³ — ☐ %

X г/м³ — ☐ %

X = ☐ x ☐ : ☐ ≈ ☐ г/м³

➢ **Відповідь:** абсолютна вологість повітря становить ☐ г/м³

LIVEWORKSHEETS