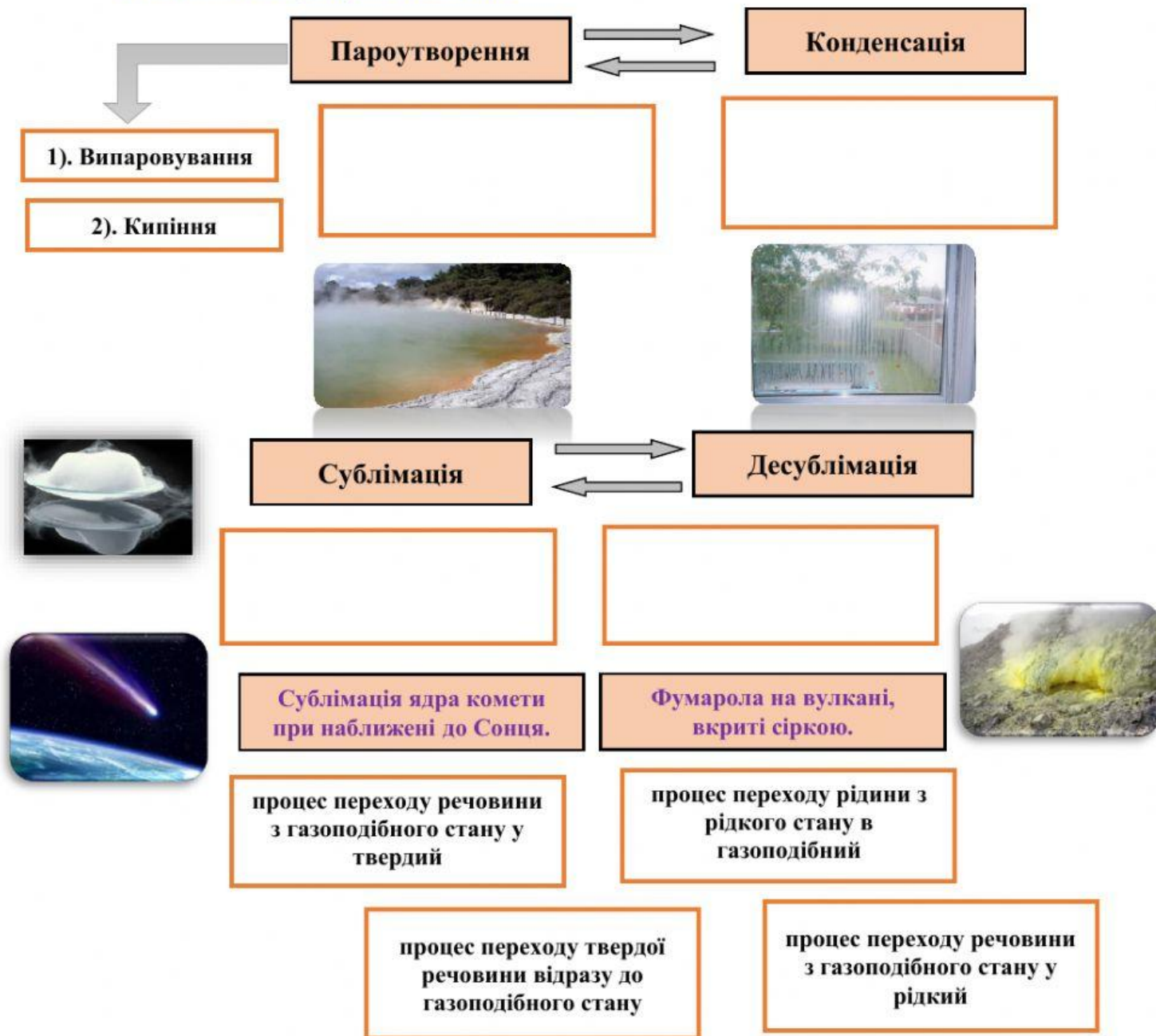


Пароутворення і конденсація. Насичена і ненасичена пара

I. Заповніть пропущенні місця



II. Переглянувши відео, виконайте наступні завдання.

Вибрати із заданого переліку від чого залежить процес випаровування та його властивості

Залежить від:	Властивості:
відбувається з поверхні рідини	відбувається з поверхні рідини
руху повітря	руху повітря
температури	температури
супроводжується поглинанням енергії	супроводжується поглинанням енергії
відбувається за будь-якої температури	відбувається за будь-якої температури
площі вільної поверхні	площі вільної поверхні
роду рідини	роду рідини

ВИПАРЮВАННЯ

III. Описати основні стадії кипіння речовини.

Кипіння – це процес утворення *не тільки на* *рідини, а й у* її *, який відбувається за сталої (за даного тиску)*.



1. На поверхні бульбашки лопаються, викидають на зовні значну кількість водяної пари. Цей процес супроводжується звуком.
2. Утворення первинних бульбашок повітря на дні та стінках посудини;
3. Збільшення розмірів бульбашок під дією внутрішнього тиску;
4. Початок спливання бульбашок під дією Архімедової сили;
5. Заповнення первинних бульбашок парою під час внутрішнього випаровування;
6. Зростання тиску пари у бульбашках за рахунок нагрівання рідини;

Встановіть відповідність

1) 5-6; 2) 2-3-4; 3) 1; 4) 2-5-6; 5) 4; 6) 3-4; 7) 1-3-5; 8) 2-5.

Мал.а

Мал.б

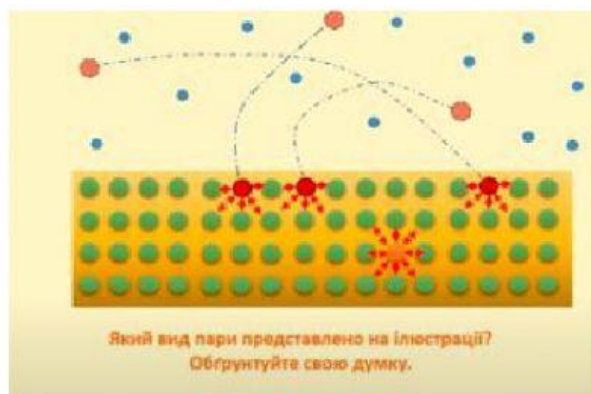
Мал.г

IV. Визначте, чи правильне твердження:

- температура кипіння рідини не змінюється;
- температура кипіння є однаковою для різних рідин;
- із збільшенням зовнішнього тиску, температура кипіння зменшується;
- температура кипіння залежить від наявності в рідині розчиненого газу;
- кипіння починається при температурі, при якій тиск насиченої пари в бульбашках зрівнюється з тиском у рідині;
- температура кипіння води за нормальних умов становить 85°C ;

V. Вставте пропущені слова

В залежності від природних фізичних факторів, що сприяють процесу випаровування, пара поділяється на насичену та ненасичену.



Ненасичена пара – це пара, що з'являється над рідин у посудинах (водоймах) і в якій кількості молекул, що з рідини, переважає кількість молекул, які .

Кількість рідини при цьому !

Насичена пара – це пара, що перебуває у рівновазі зі своєю : кількість молекул дорівнює кількості молекул, що назад у рідину.

Кількість рідини !

При певній насичена пари має найбільшу густину, , чинить найбільший та НЕ залежить від .

VI. Відповісти на запитання

- Чому скошена трава висихає за вітряної погоди швидше?
- Чому у людини в окулярах, яка увійшла в тепле приміщення з морозу, запотівають скельця?
- Як у лазні за зовнішнім виглядом відрізнити труби з гарячою і холодною водою?