

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 7

Тема. Вимірювання відносної вологості повітря.

Мета: визначити відносну та абсолютну вологість повітря в різних містах України в даний момент часу.

Обладнання: сайт [meteoprogram.ua](https://www.meteoprogram.ua).

Хід роботи Експеримент

Результати вимірювань і обчислень відразу заносьте до таблиці

1. Перейдіть за посиланням або QR-кодом:

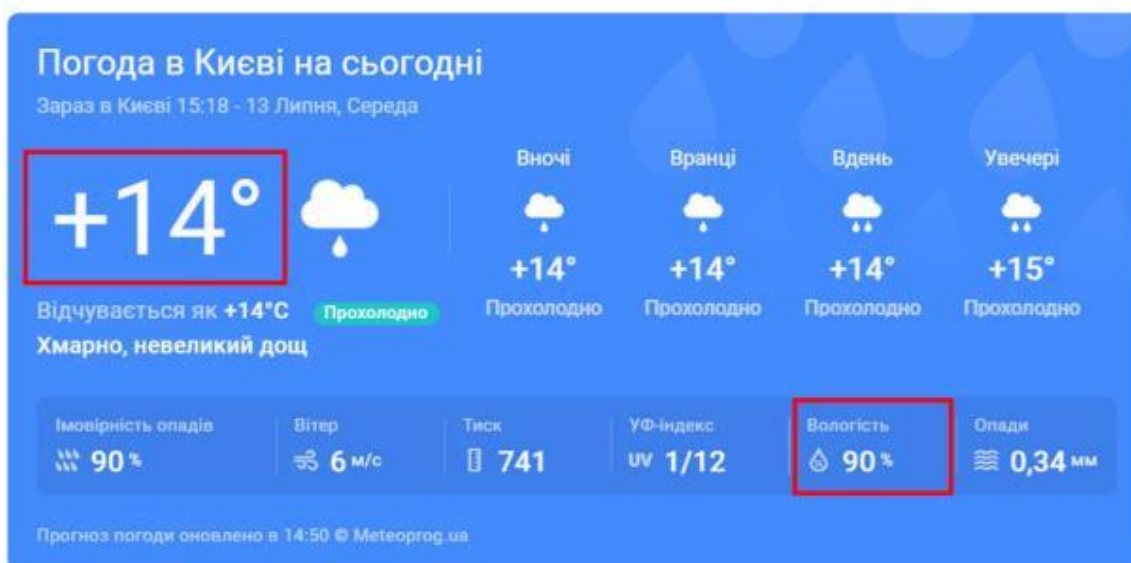
<https://www.meteoprogram.ua/ua/>



2. У рядку пошуку напишіть столицю України *місто Київ*.



3. Уважно розгляньте всю інформацію про погоду у Києві. *Запишіть у таблицю 1, яка температура повітря t та відносна вологість φ повітря у Києві в даний момент часу.*



4. Повторіть дослід для будь-яких чотирьох міст (селищ) України.

Таблиця 1

Місто	Температура повітря t , °C	Відносна вологість φ , %	Густина насиченої пари ρ_n (при t), г/м ³	Абсолютна вологість ρ_a , г/м ³

Контрольні запитання

1. Як змінюється покази різниці сухого і вологого термометрів психрометра при зменшенні відносної вологості?
2. У кімнаті при температурі 25 °C виникає висока вологість повітря. Як зміниться відносна вологість повітря в кімнаті, якщо відкрити квартиру, а за вікном холодно і падає дощ?
3. Вдень температура повітря у закритому приміщенні становила 30 °C. Визначте відносну вологість повітря у приміщенні, якщо ввечері температура в ньому почала знижуватися і за температури 14 °C стіни кімнати почали покриватися вологою.

