

Погода

Показники погоди.
Чому погода змінюється.
Які бувають типи погоди.
Як передбачають погоду.

Географія 6 клас

ОСНОВНІ ЕЛЕМЕНТИ ПОГОДИ

Вітер

(напрямок,
швидкість,
сила)

**Відносна
вологість**

Опади

(дощ, сніг,
ожеледь,
туман)

Хмарність

(ясно,
суцільна,
мінлива)

**Атмосферний
тиск**

**Температура
повітря**

Елементи погоди

Показник погоди	Прилади	Одиниці вимірювання
Температура		
Відносна вологість		
Атмосферний тиск		
Хмарність		
Опади		
Напрямок вітру		
Сила вітру		
Швидкість		

ОПИШІТЬ ПОГОДУ



Хмарність

ясно

Опади

без опадів

Температура

+ 10⁰С

Вітер

слабкий

південний

4м/с

**Атмосферний
тиск**

766 мм.р.ст

**Відносна
вологість**

68%

ОПИШІТЬ ПОГОДУ



Вітер

сильний

західний

11м/с

Хмарність

хмарно

Температура

**Атмосферний
тиск**

756 мм.р.ст

Опади

дощ

+ 8⁰С

**Відносна
вологість**

78%

ОПИШІТЬ ПОГОДУ



Хмарність

Опади

ясно

без опадів

Температура

– 18⁰С

Вітер

штиль

**Атмосферний
тиск**

**Відносна
вологість**

0м/с

776 мм.р.ст

88%

**Погода – це набір елементів,
взаємодія яких визначає
певний стан атмосфери**

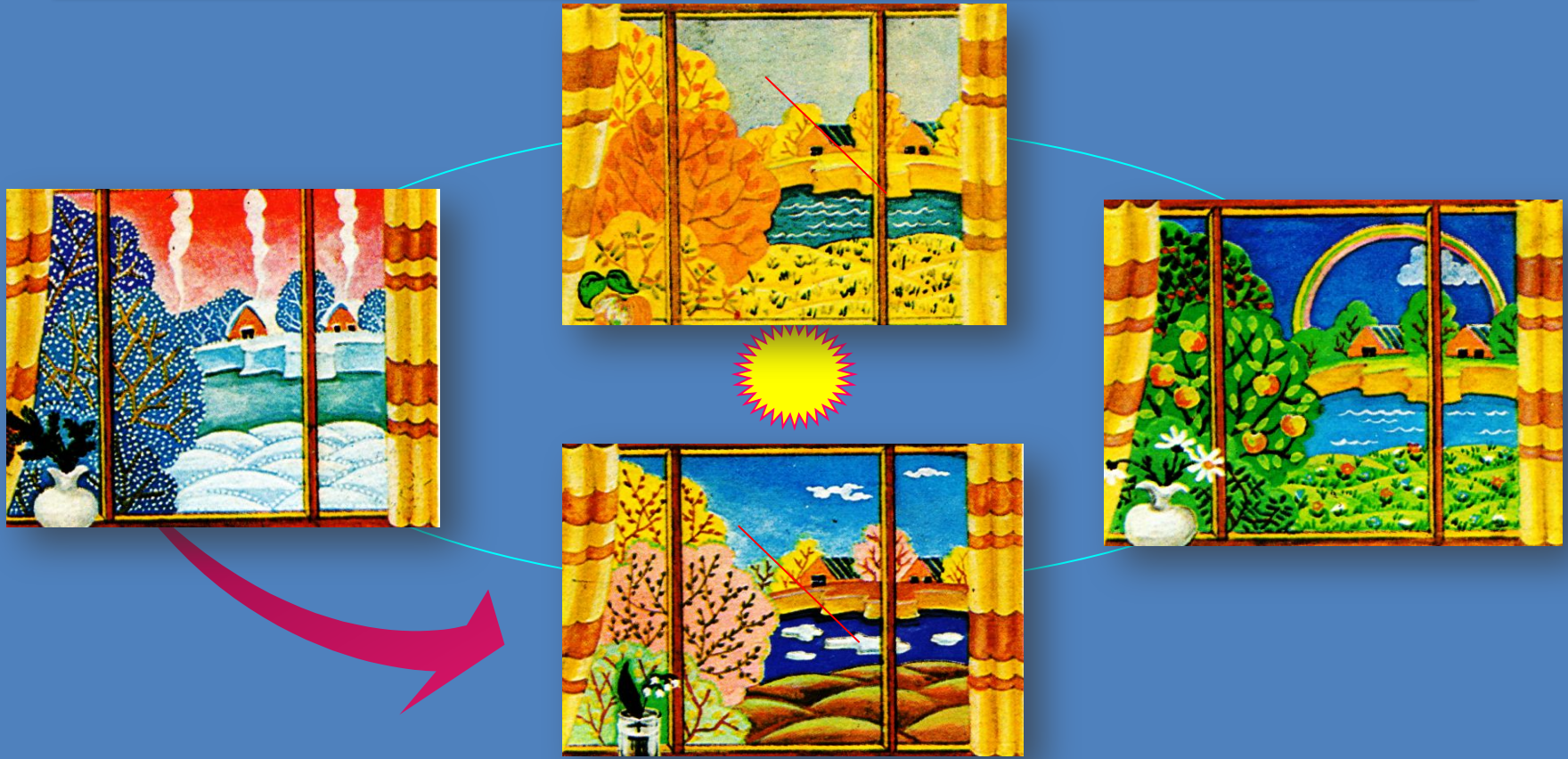
**Погода –
це стан нижнього шару атмосфери
в даній місцевості в певний час**

Майже вся атмосферна волога міститься в тропосфері, де утворюються хмари, що несуть опади: дощ, град, сніг. У ній утворюється вітер.

тропосфера

Від стану тропосфери залежить погода на планеті, тому за нею спостерігають усі **метеорологічні станції** світу.

Обертання Землі навколо Сонця



Погода змінюється протягом року

стійка погода

A scenic view of a forest with a dirt path, green trees, and a blue sky with white clouds. The path leads through a mix of evergreen and deciduous trees. The sky is bright blue with scattered white clouds.

Якщо протягом декількох днів зберігається однакова погода, то її називають **стійкою**

Мінлива погода



В Карпатах погода дуже **мінлива**.
Напротязі дня змінюється декілька разів
Часто випадає дощ.




Розкажіть, як погода впливає на життя людей

Типи погоди



Тип погоди – це узагальнена її характеристика, що охоплює відомості про **середньодобові показники** температури, хмарність, опади, напрям вітру





ЛЮТИЙ

погода холодна, хмарна



квітень

**Прохолодна, сонце з
проясненням**



червень

Погода, тепла, суха, ясна



вересень

Погода хмарна з проясненням

A scenic autumn landscape featuring rolling green hills, a pond, and colorful trees. The foreground is dominated by a large tree with vibrant orange and red leaves. In the middle ground, a pond reflects the sky, with several cows grazing nearby. The background shows distant mountains under a clear blue sky.

ЖОВТЕНЬ

Погода хмарна, дощова

Погода в *помірних* широтах



взимку

**холодна морозна, з
температурою, нижчою
від нуля градусів**



улітку

**погода тепла, іноді
спекотна з рясними
дощами**

ТИПИ ПОГОДИ У РІЗНИХ РАЙОНАХ ЗЕМЛІ

на екваторі



спекотна з
рясними дощами

у полярних
районах




морозна й суха

у тропіках



спекотна й суха



Що є причиною зміни погоди?

Повітря над поверхнею землі рухається у вигляді велетенських вихрів

Головна причина – це переміщення величезних об'ємів повітря,
повітряної маси



літо

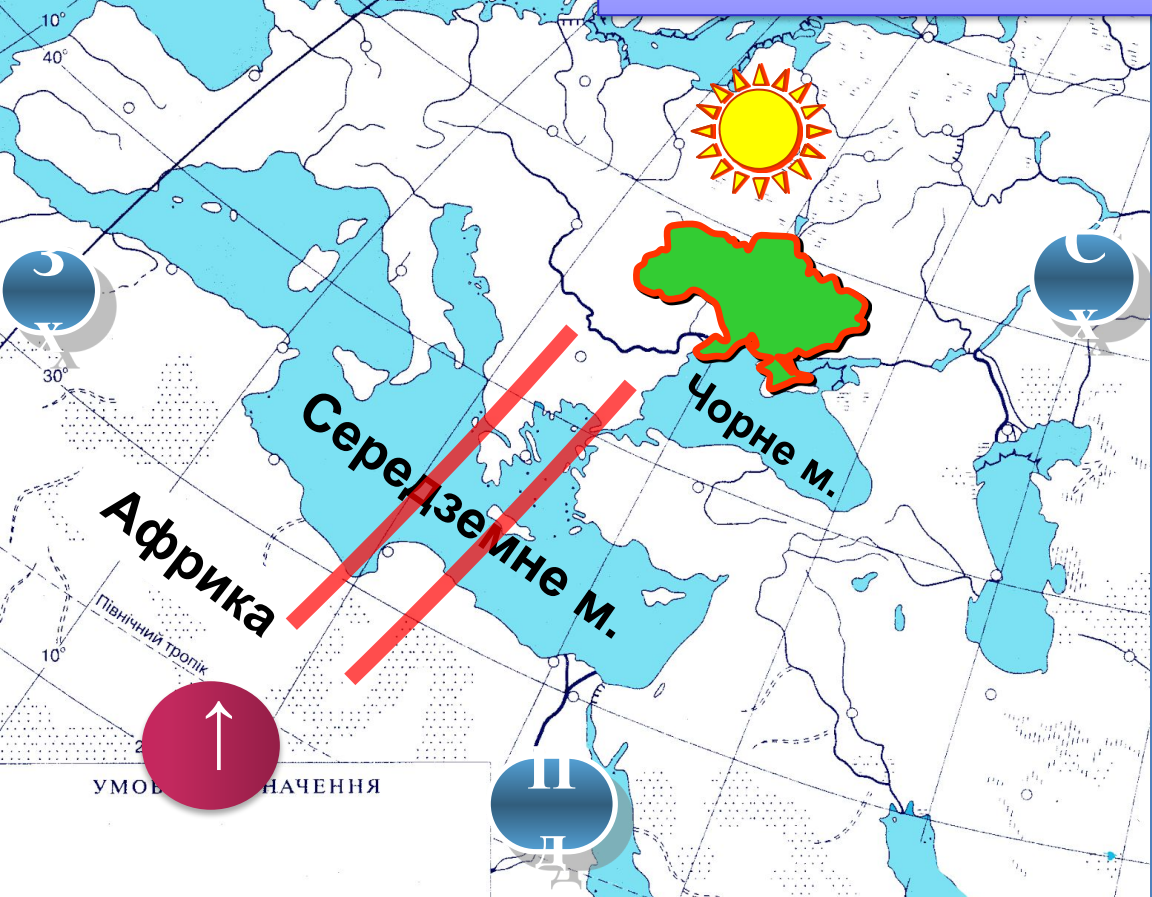
**погода прохолодна
дощова**

зима

**погода тепла, відлига,
сніг**

**На територію України часто надходять повітряні маси з Атлантичного океану.
Яку погоду вони принесуть влітку? Взимку?**

Атлантичний океан



На територію України інколи надходять повітряні маси з **Африки**. Яку погоду вони принесуть влітку?

літо

погода жарка,
Суха, сухі вітри
суховії



Як передбачають погоду



Спостереження за погодою ведуться на **метеорологічних станціях** розміщених по всій Землі за допомогою спеціальних приладів та космічної техніки – **метеосупутників**

Погода –
це стан нижнього шару атмосфери в даній
місцевості в певний час

A satellite view of Earth's atmosphere. A blue arrow points to the troposphere layer, which is the lowest part of the atmosphere. The word "тропосфера" is written in white text on the blue arrow.

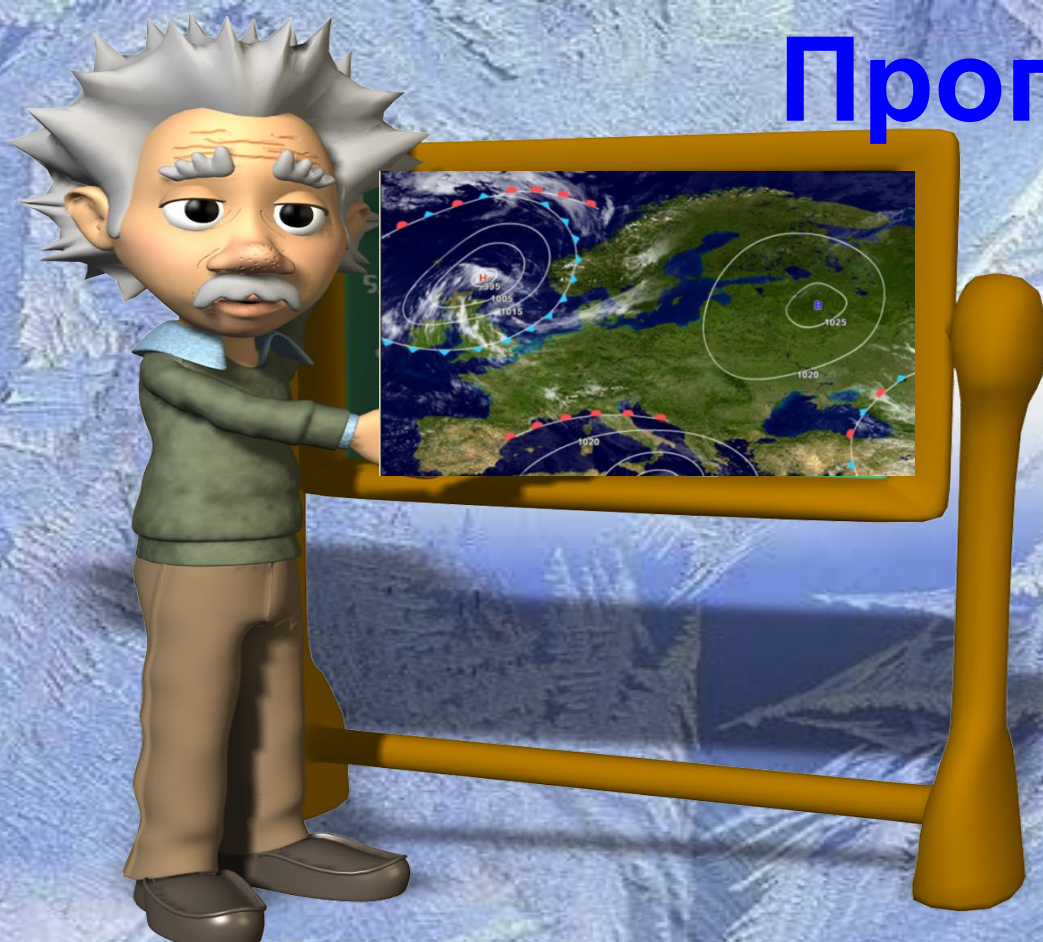
тропосфера

Наука, що вивчає атмосферу Землі та зміни
основних показників стану повітря,
називається **метеорологією**



Прокоментуйте схему, що в підручнику, дайте пояснення термінам: **метеосупутник**, **метеостанція**, **метеоцентр**, **засоби масової інформації**

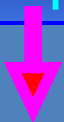
Прогноз погоди



Прогноз погоди це науково обґрунтовані передбачення її майбутнього стану погоди

Усі показники стану повітря взаємопов'язані і зміна одного з них призводить до зміни всіх інших

Температура
повітря



Атмосферний
тиск



Вітер

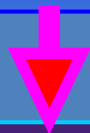


Опади

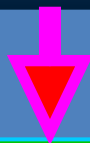
При нагріванні повітря розширюється і підіймається вгору, тому менше тисне на поверхню. Відповідно при охолодженні воно стискається і, осідаючи, сильніше тисне на поверхню

Від формування областей високого та низького тиску залежить *напрямок вітру* (повітря переміщується з області високого тиску до низького), а від перепаду показників тиску – *швидкість та сила вітру*

Температура
повітря



Атмосферний
ТИСК



Вітер



Опади

Напряв вітру впливає на кількість *опадів*: переміщення повітря з моря викликає вологу погоду, а з суходолу - суху



Знаючи ці закономірності, можна передбачити погоду на найближчий час і прогнозувати її на майбутнє

Атлантичний океан

ПН

Синоптична карта

ЦИКЛОН

антициклон

Вологе повітря

ЗХ

СХ

Чорне море

Піренейський п-в

Середземне м

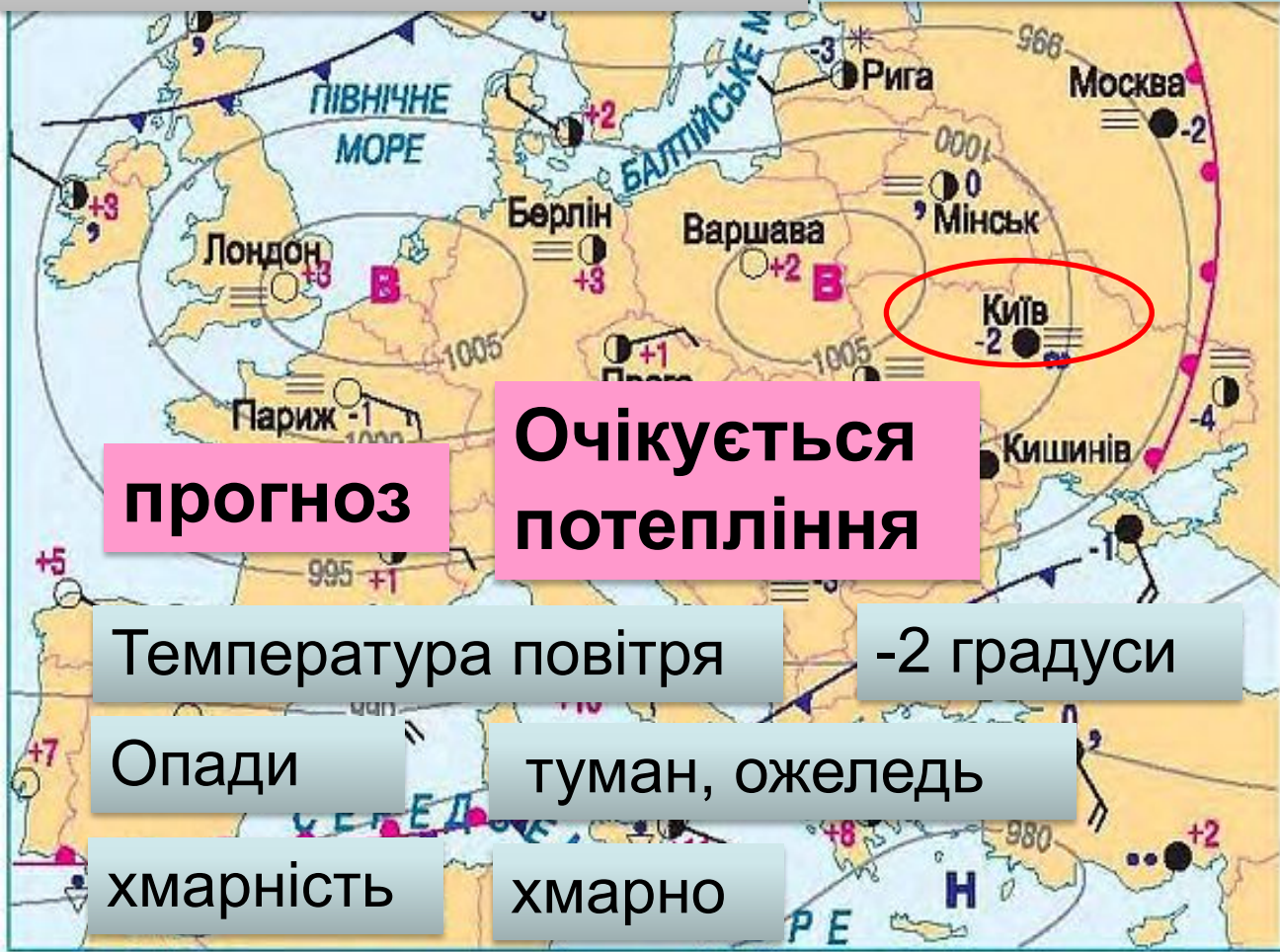
ПД

антициклон



За синоптичною картою опишіть погоду в Києві

Відомості про стан погоди



прогноз

Очікується потепління

Температура повітря -2 градуси

Опади туман, ожеледь

хмарність хмарно

Атмосферний тиск повітря (гПа)

В Область високого атмосферного тиску (антициклон)

Н Область низького атмосферного тиску (циклон)

Атмосферні фронти
теплі
холодні

-7 +12 Температура повітря (°C)
Напрямок і швидкість вітру (довге перо - 5 м/с, коротке - 3 м/с)

•• Помірний дощ
≡ Туман

☼ Злива
* Сніг

➔ Мряка
➔ Хуртовина

☁ Ожеледь

Стан неба
○ ясно ○ мінливо ● хмарно

Місцеві ознаки зміни погоди

Ознаки ясної, сухої погоди

Уночі небо ясне,
у зниженнях
рельєфу можливий
туман: удень він
розсіюється.

Небо залишається
безхмарним увесь
день.

Улітку після заходу
сонця, на траву
випадає роса

Ознаки погіршення погоди

Зранку з'являються
купчасті хмари.

Вони швидко
ростуть і ополудні
набувають
форми високих веж.
Їхні основи лежать
на різній висоті.

Зранку роса стоїть
довго і в повітрі
парить


Ознаки поганої погоди

Перисті хмари
поширюються із
західної половини
неба.

Їх змінюють нижчі
хмари.

Хмари рухаються
проти вітру.

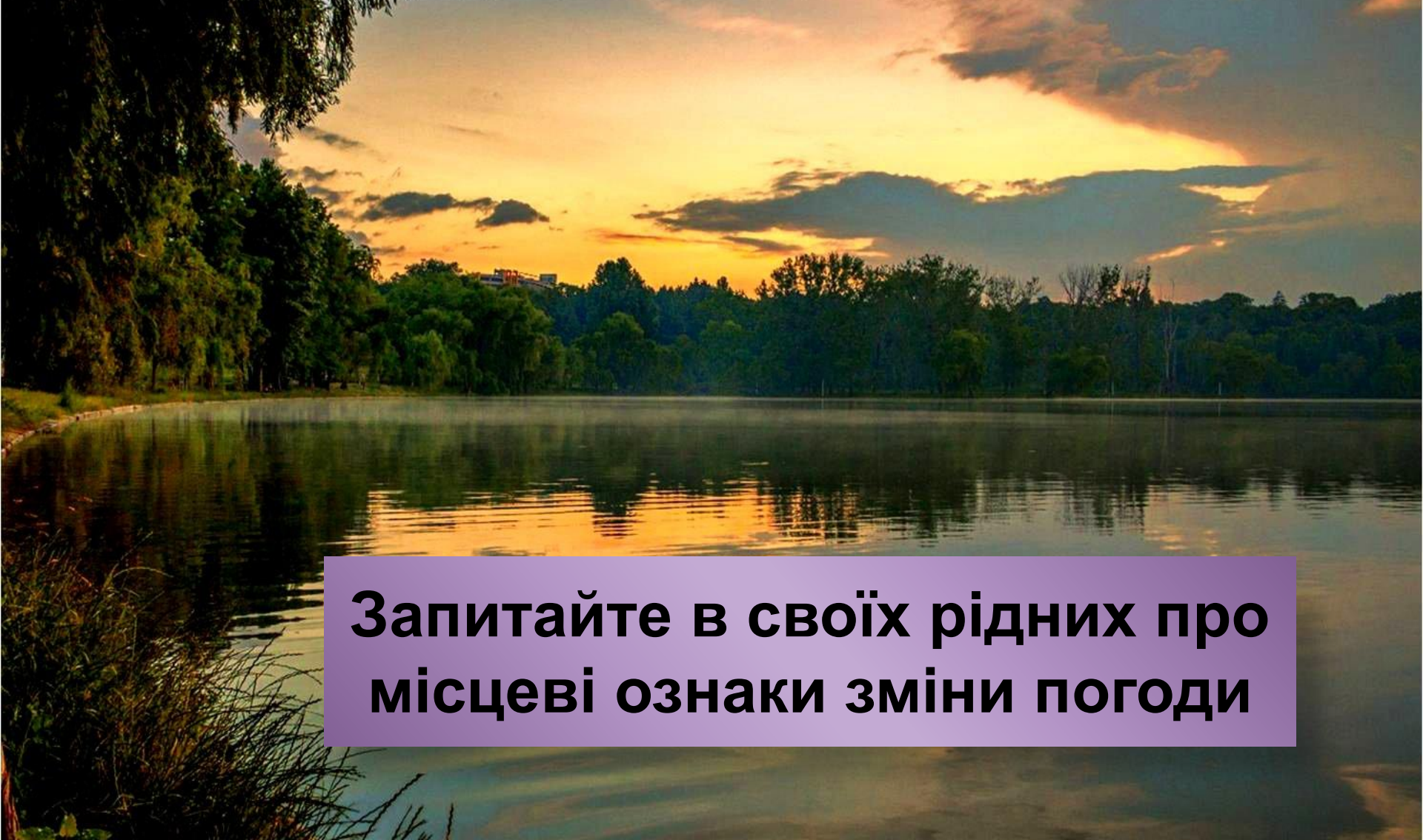
Висока вологість
задушливо



**Вечірня веселка
передвіщає гарну,
а вранішня –
дощову погоду**



**Ластівки ловлять комах у повітрі
низько над землею – буде дощ**

A scenic landscape photograph of a lake at sunset. The sky is filled with soft, golden light and scattered clouds, reflecting on the calm water. A dense line of green trees forms the background, with a few buildings visible on a hill in the distance. In the foreground, there are dark, silhouetted trees and reeds on the left side. A semi-transparent purple rectangular box is overlaid on the lower part of the image, containing white text.

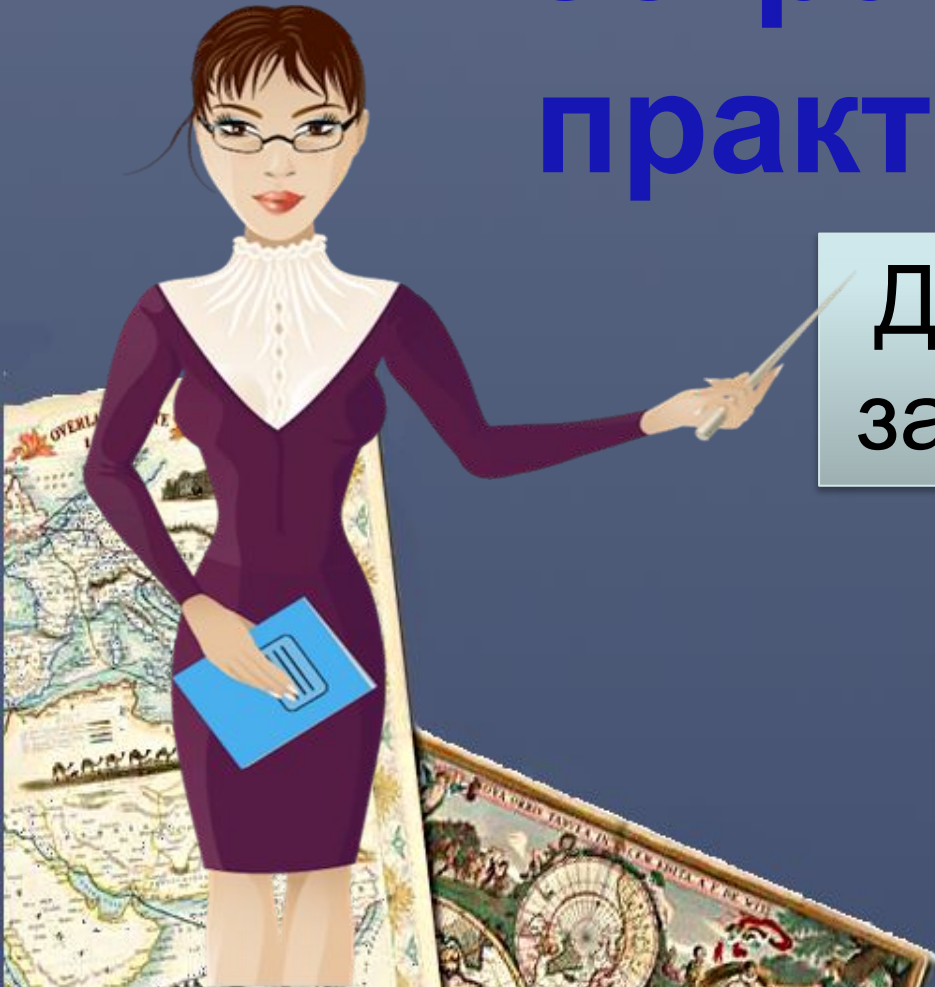
**Запитайте в своїх рідних про
місцеві ознаки зміни погоди**

Які показники погоди будуть найбільше цікаві людям різних професій?



Географічний практикум

Дайте відповіді на
запитання та тести



Пригадайте
показники погоди

Атмосферний
тиск

Вологість
повітря

Вітер

Показники
погоди

Опади

Хмарність

Температура
повітря

Завдання: користуючись таблицею, зробіть опис погоди сьогоднішнього дня

1. Температура повітря

+5 °С

2. Атмосферний тиск

760 мм.рт.ст.

3. Вологість повітря

90%

4. Опади

відсутні

5. Хмарність

хмарно

6. Вітер

Змінних напрямків, 5 м/с, слабкий

Як називають однакову погоду, яка тримається протягом кількох днів?

стійка

Опишіть погоду за сезонами



Тепла погода улітку іноді спекотна

на екваторі

у помірних
широтах

у тропіках

у полярних
широтах

Торкніться курсором вірної відповіді
та натисніть лівою кнопкою

1

Наука, що вивчає атмосферу Землі та

зміни основних показників стану

кліматологія

ві

Торкніться курсором
вірної відповіді та
натисніть **лівою** кнопкою

погодологія

метеорологія

2

допишіть вирази

Головна причина зміни погоди – це переміщення величезних об'ємів

Хмарність, опади та вітер впливають на

Якщо протягом декількох днів зберігається однакова погода, то її називають

Стан нижнього шару атмосфери в даній місцевості в певний час

повітря

температуру
повітря

стійкою

погода

3

Джерела

1. Кобернік С. Г., Коваленко Р. Р. Географія:

Джерело для абітурієнтів та школярів загальноосвітніх

навчально-методичний посібник. —
К.: Літера ЛТД, 2007.

Географія. Підручник з фізичної географії. Навчальний
посібник для учнів 6-7 класів. — Тернопіль: Підручники і посібники,

В. М.

