



Властивості повітряних мас, що
впливають на територію України.
Атмосферні фронти, циклони та
антициклони

Очікувані результати:

- Знаннявий компонент:
- *формулює* поняття «атмосферний фронт», «циклон», «антициклон»;
- *пояснює* дію кліматотвірних чинників.
- Діяльнісний компонент:
- *характеризує* напрямки руху атмосферних фронтів, циклонів та антициклонів.

Вітер віє подихом природи Козьма Прутков



«Мозковий штурм»

The background is a teal-colored illustration. At the bottom, there are dark silhouettes of several people's heads and shoulders, facing different directions. Above them, a network of white lines connects various circular icons. These icons include a lightbulb, a laptop, a smartphone, a magnifying glass, a gear, a speech bubble, a document, a bar chart, a pie chart, a globe, and a person in a suit. The overall theme is collaborative work and brainstorming.

Дозволяється: активно працювати,
відповідати, доповнювати і виправляти
своїх товаришів, брати участь в
обговоренні питання.

Не дозволяється: викрикувати,
перебивати, відволікатися

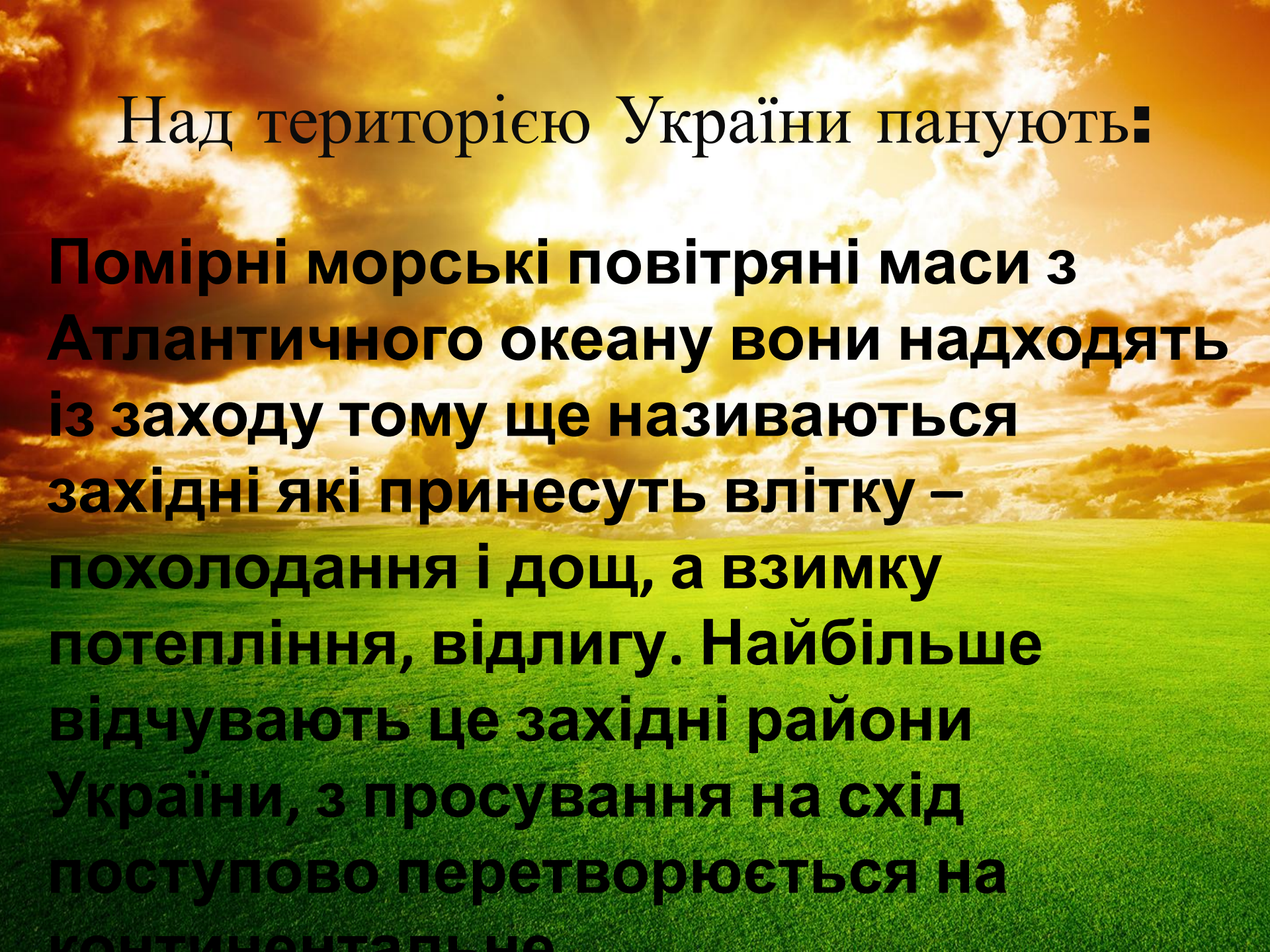
План уроку.

- 1.** Властивості повітряних мас
- 2.** Атмосферні фронти
- 3.** Циклони і антициклони.
- 4.** Вплив рельєфу

Повітряні маси.

- **Повітряні маси-це маси повітря з більш-менш однаковими властивостями.**



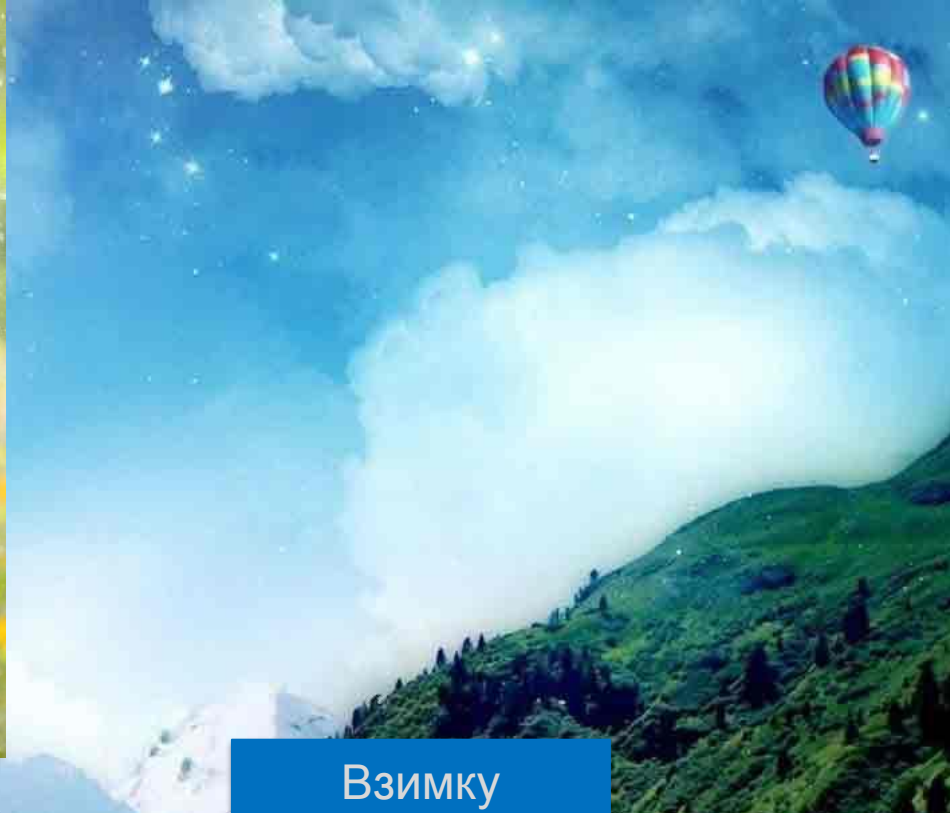


Над територією України панують:

Помірні морські повітряні маси з Атлантичного океану вони надходять із заходу тому ще називаються західні які принесуть влітку – похолодання і дощ, а взимку потепління, відлигу. Найбільше відчують це західні райони України, з просування на схід поступово перетворюється на континентальне



Влітку



Взимку

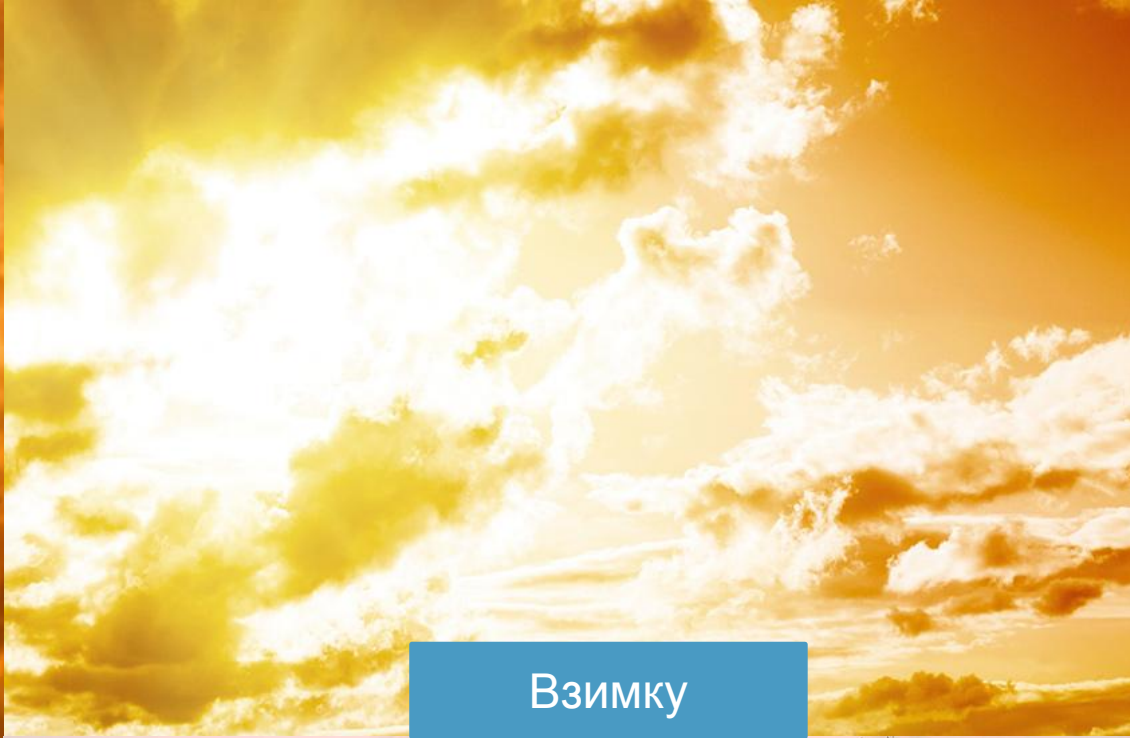


- Помірні континентальні повітряні маси, які надходять із центральних районів Євразії і приносять погоду вітку – спекотну, а взимку – холодну. Найбільше відчувають східні і південні райони України -

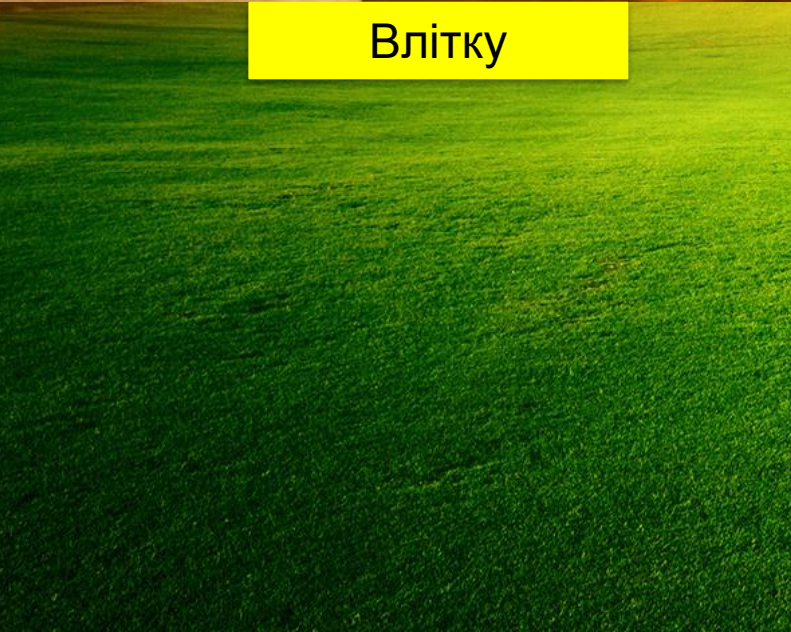


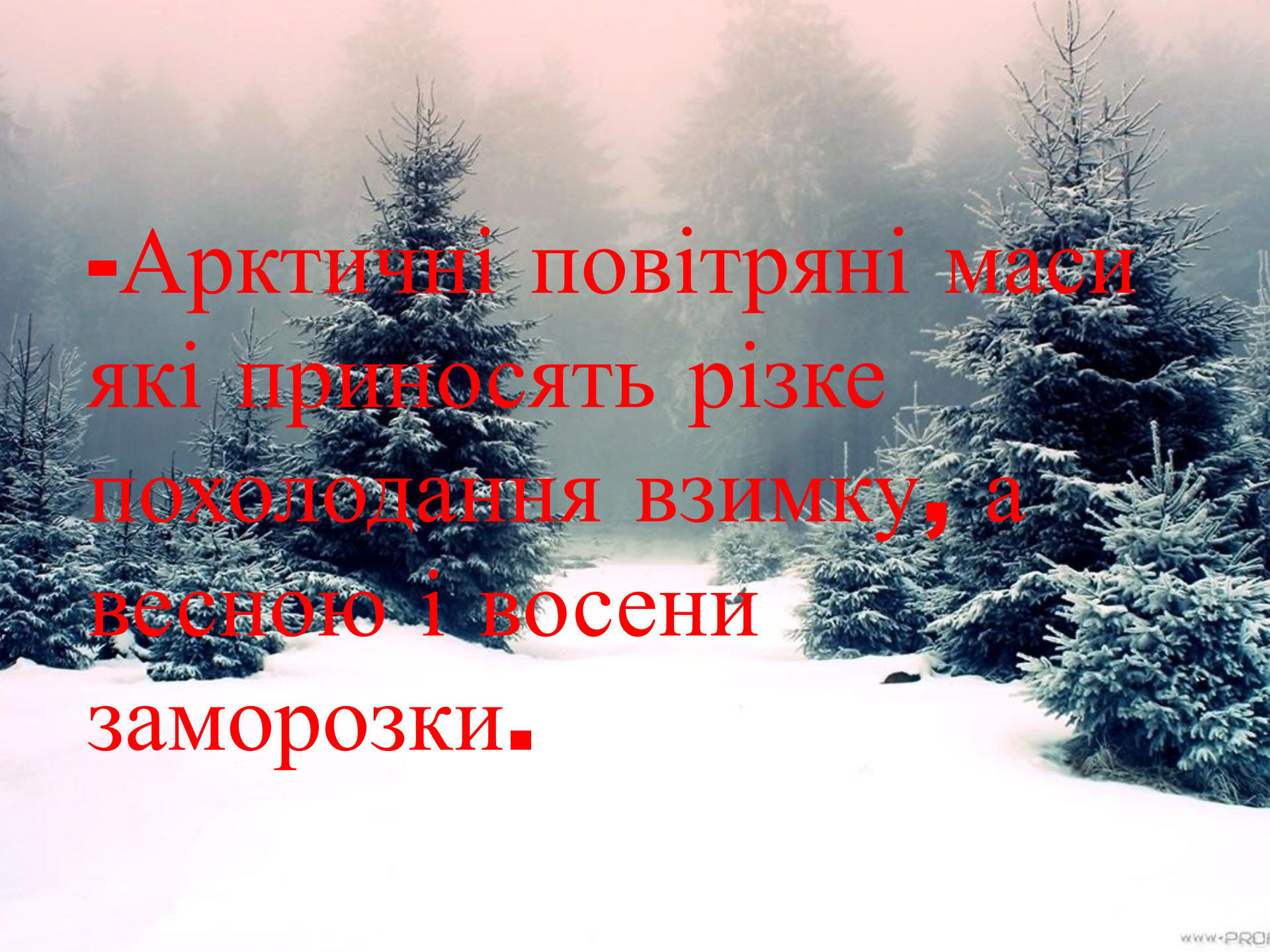


Влітку



Взимку

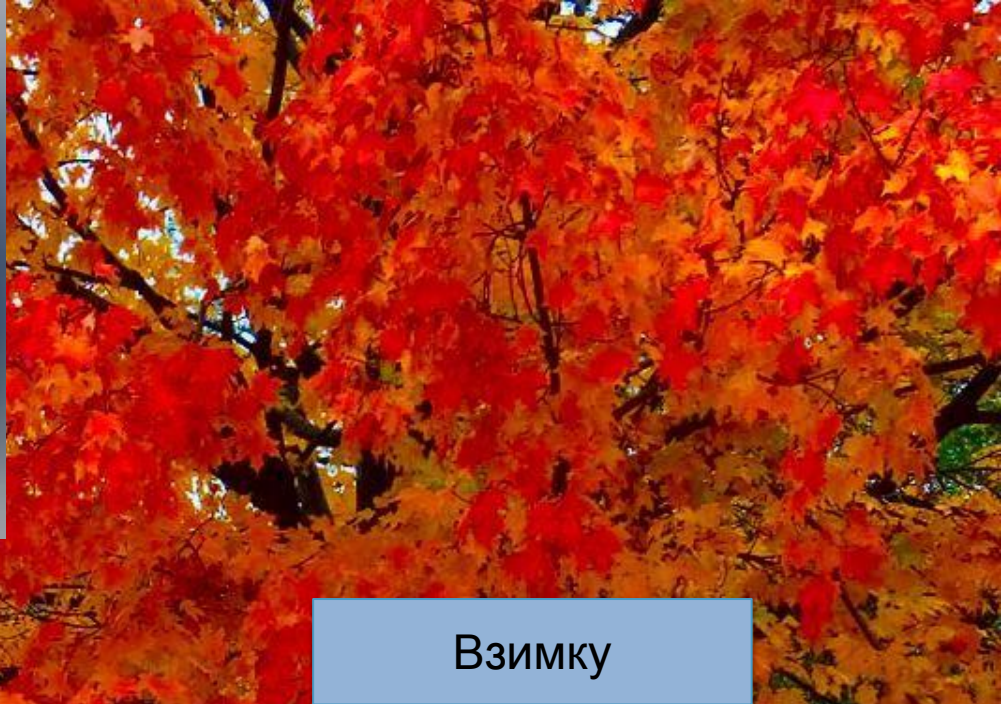
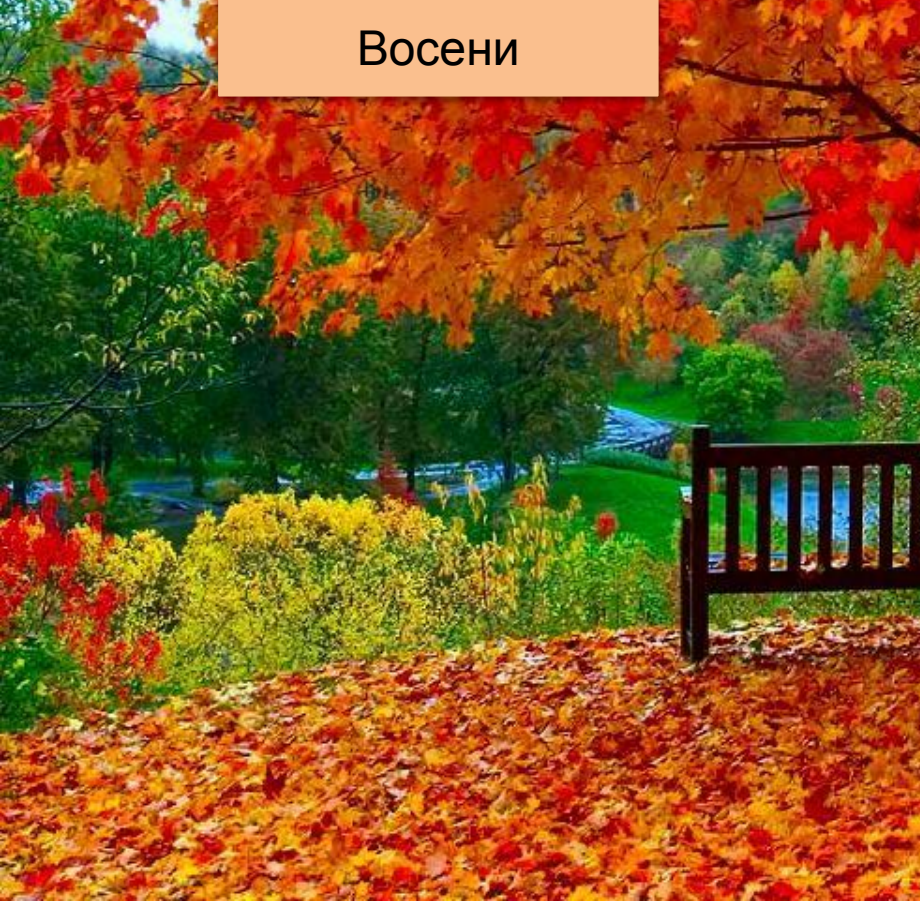




-Арктичні повітряні маси
які приносять різке
похолодання взимку, а
весною і восени
заморозки.



Восени

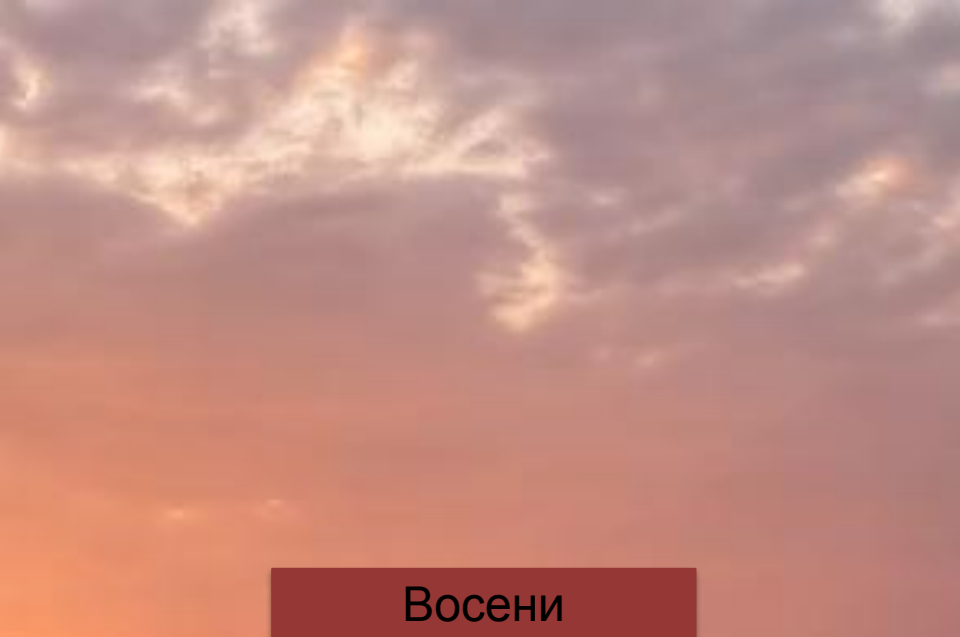


Взимку





-Тропічні повітряні маси які
дмуть з Африки та приносять
спекотну погоду влітку та
теплу погоду восени.



Восени



Влітку



6000 м

3000 м

Високо-купчасті
хмари

Купчасто-дощові
хмари

Тепле повітря

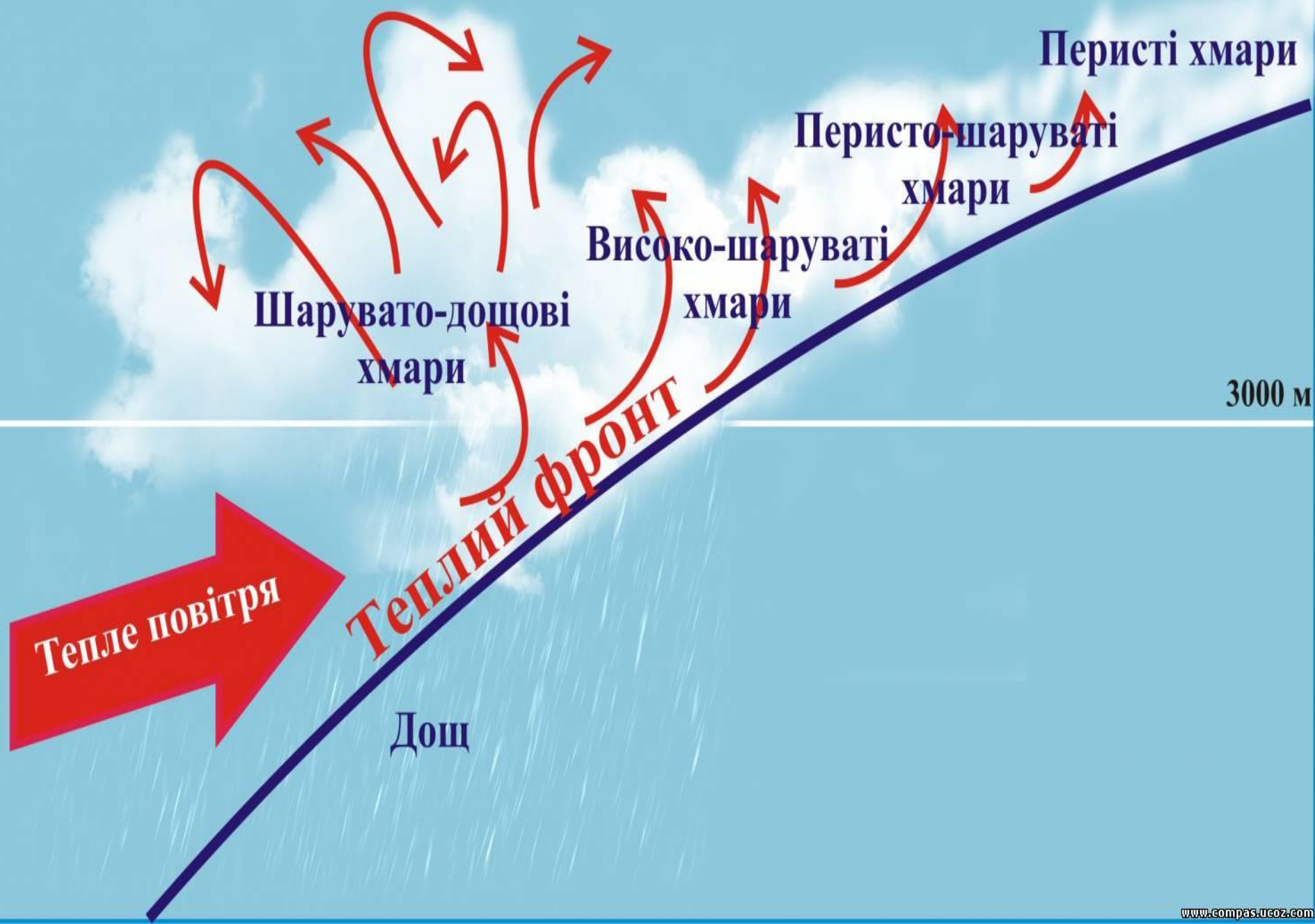
Купчасті хмари

Холодний фронт

Холодне повітря

Дощ



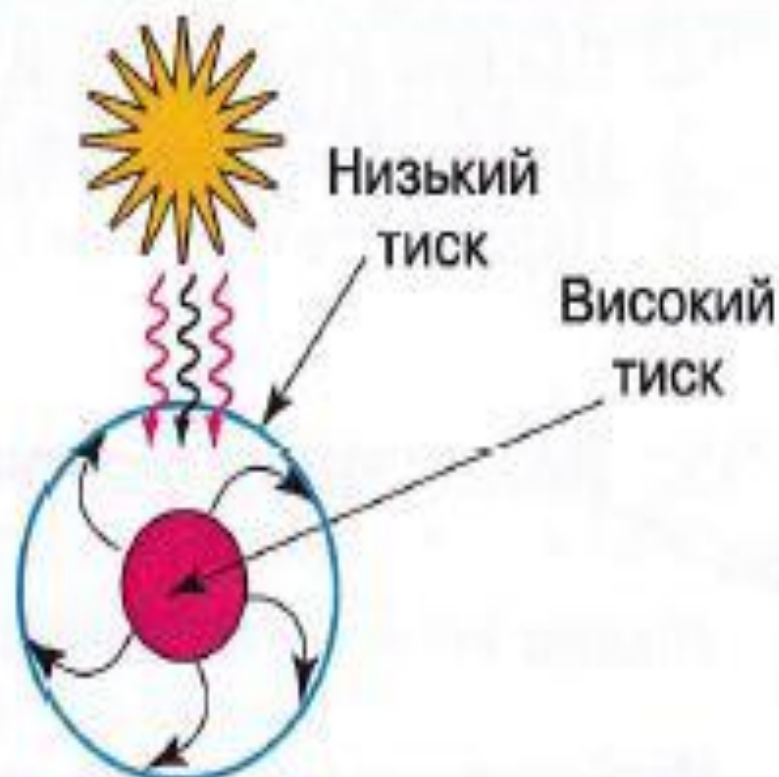


ЦИКЛОН



Діаметр дії: 1–3 тис. км
Швидкість руху: 30–40 км/год

АНТИЦИКЛОН



Діаметр дії: 3–4 тис. км
Швидкість руху: 0–40 км/год

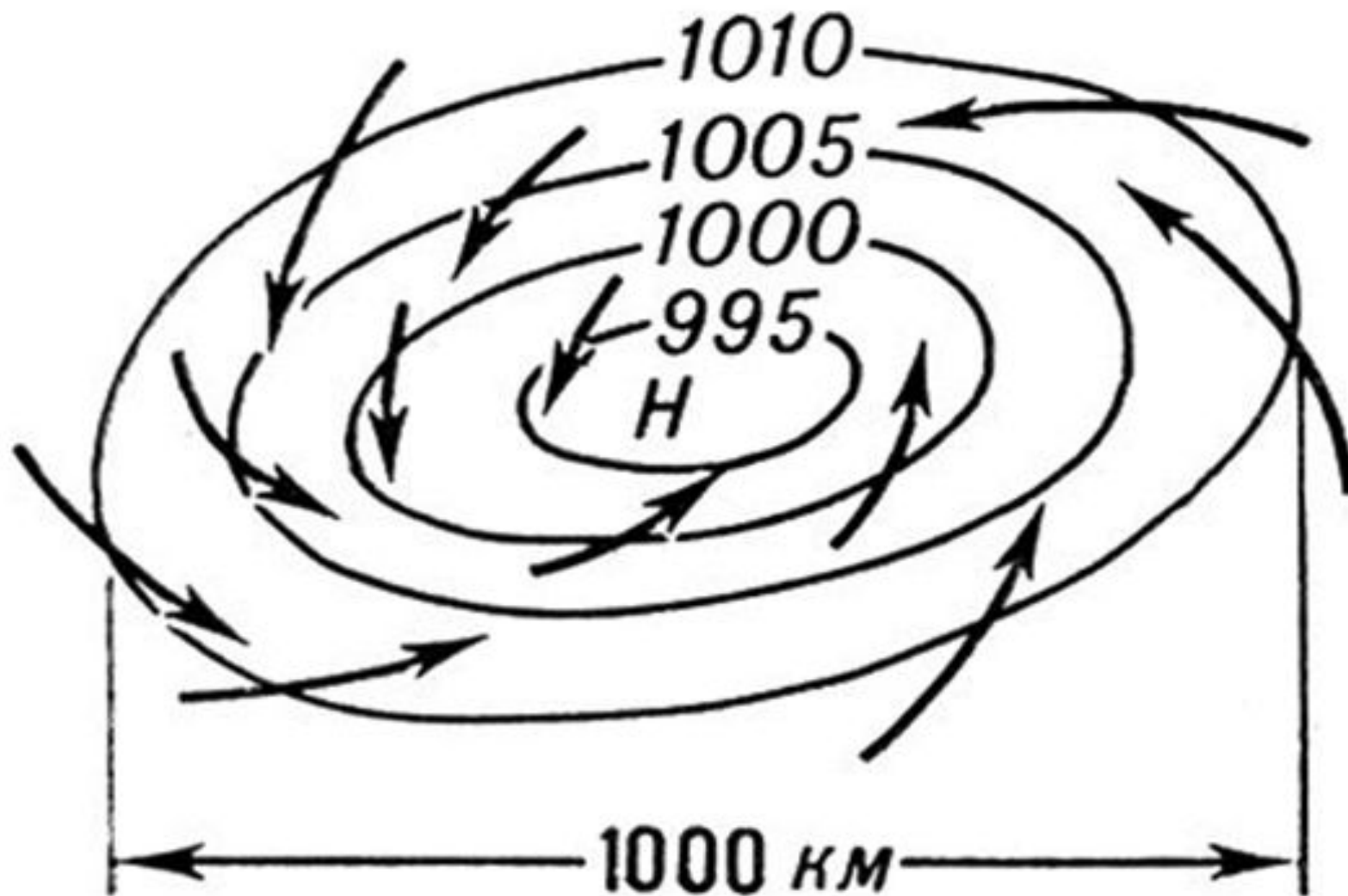
Мал. 95. Циклон й антициклон

Циклон.

Циклон – це величезний атмосферний вихор діаметром близько 3000км з низьким тиском у центрі. Повітря рухається від центру до країв. У Північній півкулі циклон рухається проти годинникової стрілки а в Південній за годинниковою стрілкою. Більшість циклонів виникають над Північною Атлантикою, Середземномор'ям, і Баренцовим морем. Та приносять

- Влітку – похолодання, дощі
- Взимку – відлигу, потепління

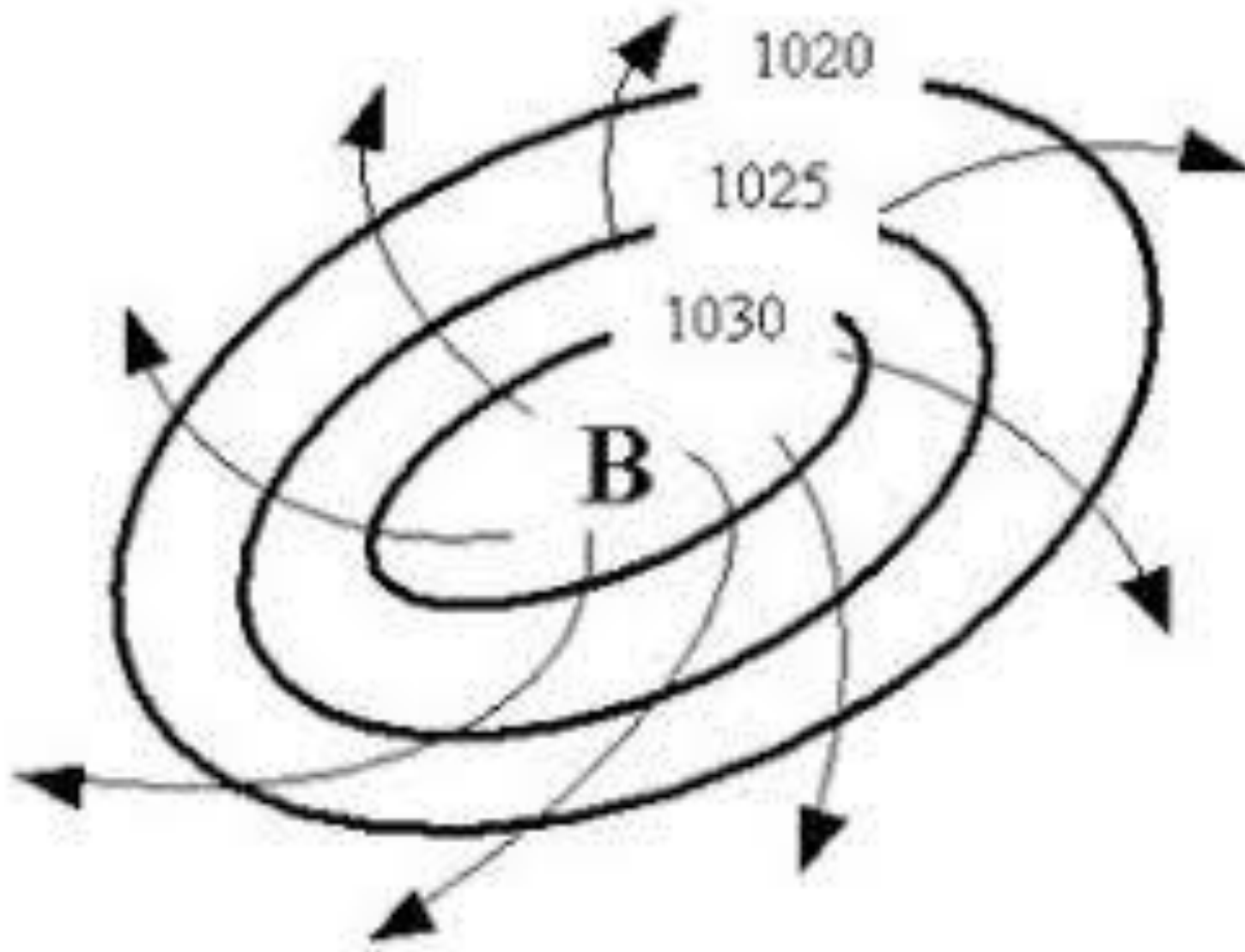
Схема циклону



Антициклон

- Антициклон – атмосферний вихор з високим тиском у центрі і повітря рухається від центру до країв. У Північній півкулі антициклон рухається за годинникової стрілки а в Південній проти годинниковою стрілкою. На територію України антициклони надходять зі сходу, півночі або тропічної частини Атлантичного океану.
- Влітку – жарка погода
- Взимку – морозна, ясна погода

Схема антициклону



«Експрес- тест»

1. Скільки повітряних мас панує над територією України?
2. Яку погоду принесе тропічна повітряна маса взимку?
3. Який тиск всередині циклону?
4. Яку погоду принесе теплий атмосферний фронт?
5. Який тиск всередині антициклону?
6. Де дмуть бризи?
7. Яку погоду принесе західне перенесення влітку?
8. Яку погоду принесе холодний атмосферний фронт?
9. Яку погоду принесе арктична повітряна маса

Підсмок уроку.

Продовжіть речення:

1. Ми вивчали тему...

2. Урок мені сподобався тому, що...

3. На уроці я дізнався...

Домашнє завдання

- 1.**Опрацювати параграф підручника.
- 2.**Змодельуйте ситуацію: якби весь Кримський півострів мав рівнинну територію, як змінилися природні умови в цілому на Україні.



Список використаної літератури:



<https://www.google.com.ua/>

<https://www.google.com.ua/search>

Сервисы Google доступны на разных языках: українська