

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КЛІМАТУ УКРАЇНИ



Урок географії, 8

МЕТА

УРОКУ:

- повторити та систематизувати знання про основні чинники кліматотворення;
- сформуувати первинні знання про взаємодію чинників кліматотворення на території України;
- удосконалити практичні вміння та навички визначення загальних особливостей клімату України.

Визначити родовища корисних

копалин



ЗНАЙДИ ТЕРМІНИ

П	О	Г	А	Т	И	К	Л	А
П	К	О	Д	М	Ц	Ц	О	Л
О	Л	І	А	О	И	И	Н	Ь
М	Е	М	А	С	Т	К	Й	Б
І	К	Р	Т	Ф	Н	Л	И	Е
Р	В	Е	Р	Е	А	О	Н	Д
Н	А	Л	А	Т	Р	Н	Ч	О
И	Т	Ь	Є	Ф	О	П	І	Й
Й	О	Р	І	А	Л	Ь	Н	И

УМОВИ ФОРМУВАННЯ КЛІМАТУ

КОСМІЧНІ

ГЕОГРАФІЧНІ

ПЛАНЕТАРНІ

СОНЯЧНА
РАДІАЦІЯ

ЦИРКУЛЯЦІЯ
ПОВІТРЯНИХ
МАС

ХАРАКТЕР
ЗЕМНОЇ
ПОВЕРХНІ



ПЛАН ВИВЧЕННЯ МАТЕРІАЛУ

1. Сонячна радіація
2. Атмосферна циркуляція
3. Вплив підстильної
поверхні



Україна розташована
в **помірному**
кліматичному поясі,
лише на Південному
березі Криму
сформувався
середземноморський
тип клімату



СОНЯЧНА РАДІАЦІЯ

пряма

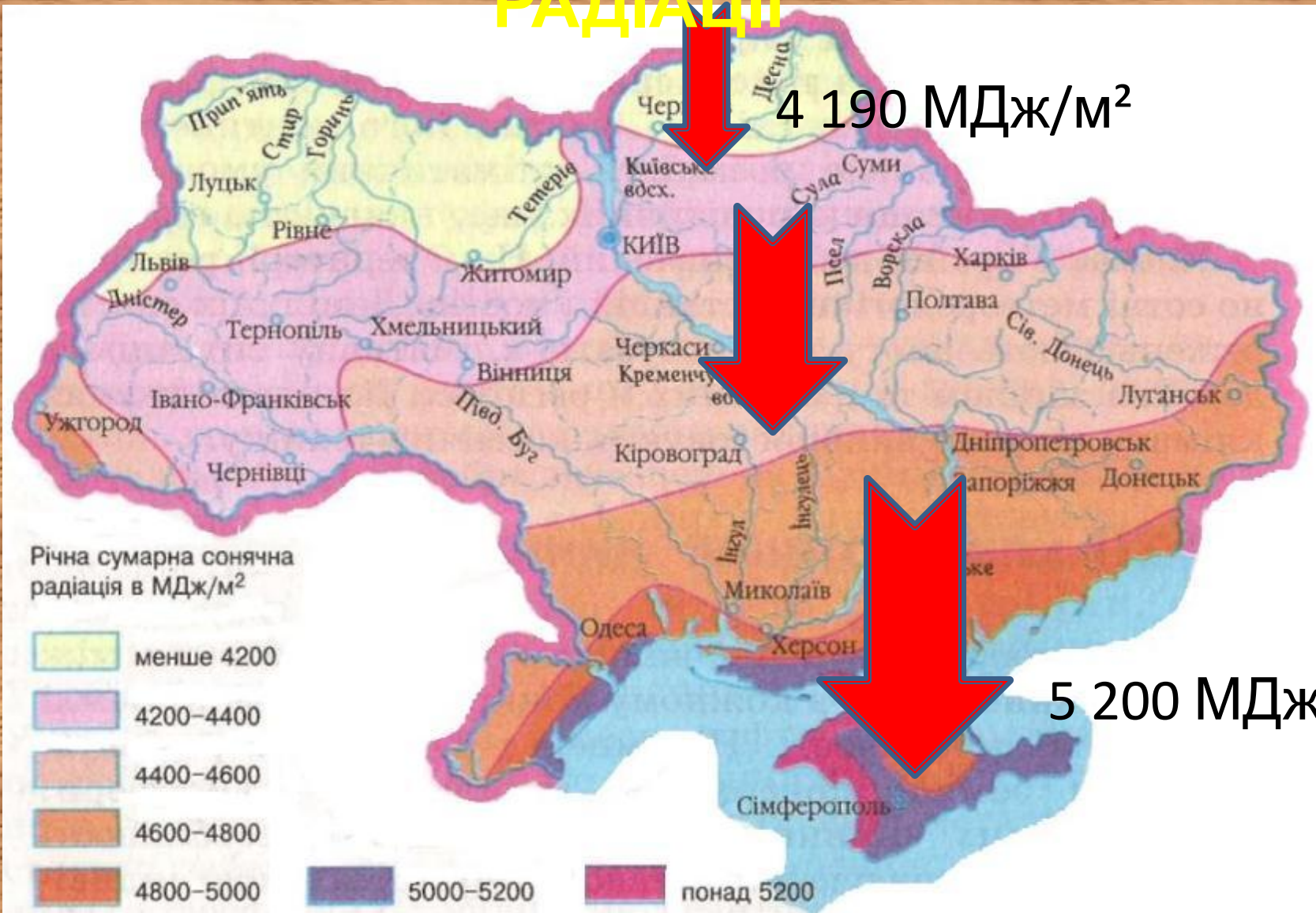
розсіяна

Сумарна радіація

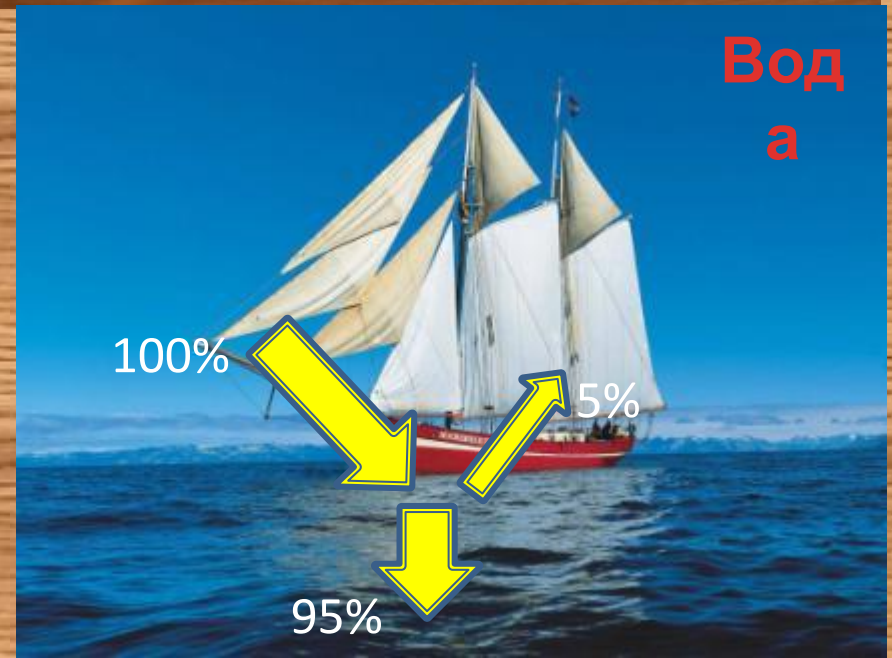
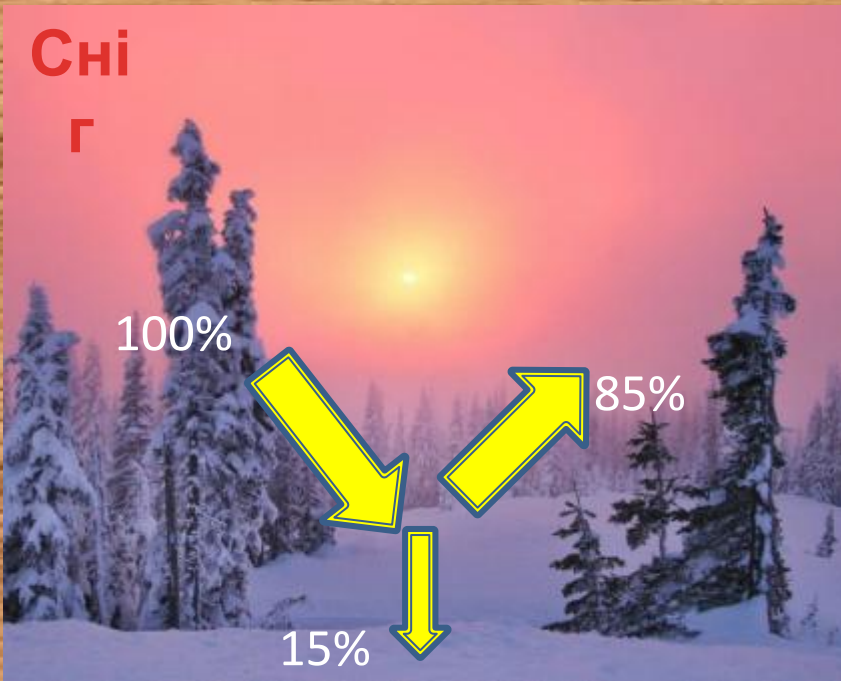
відбита

поглинута

РОЗПОДІЛ СОНЯЧНОЇ РАДІАЦІЇ

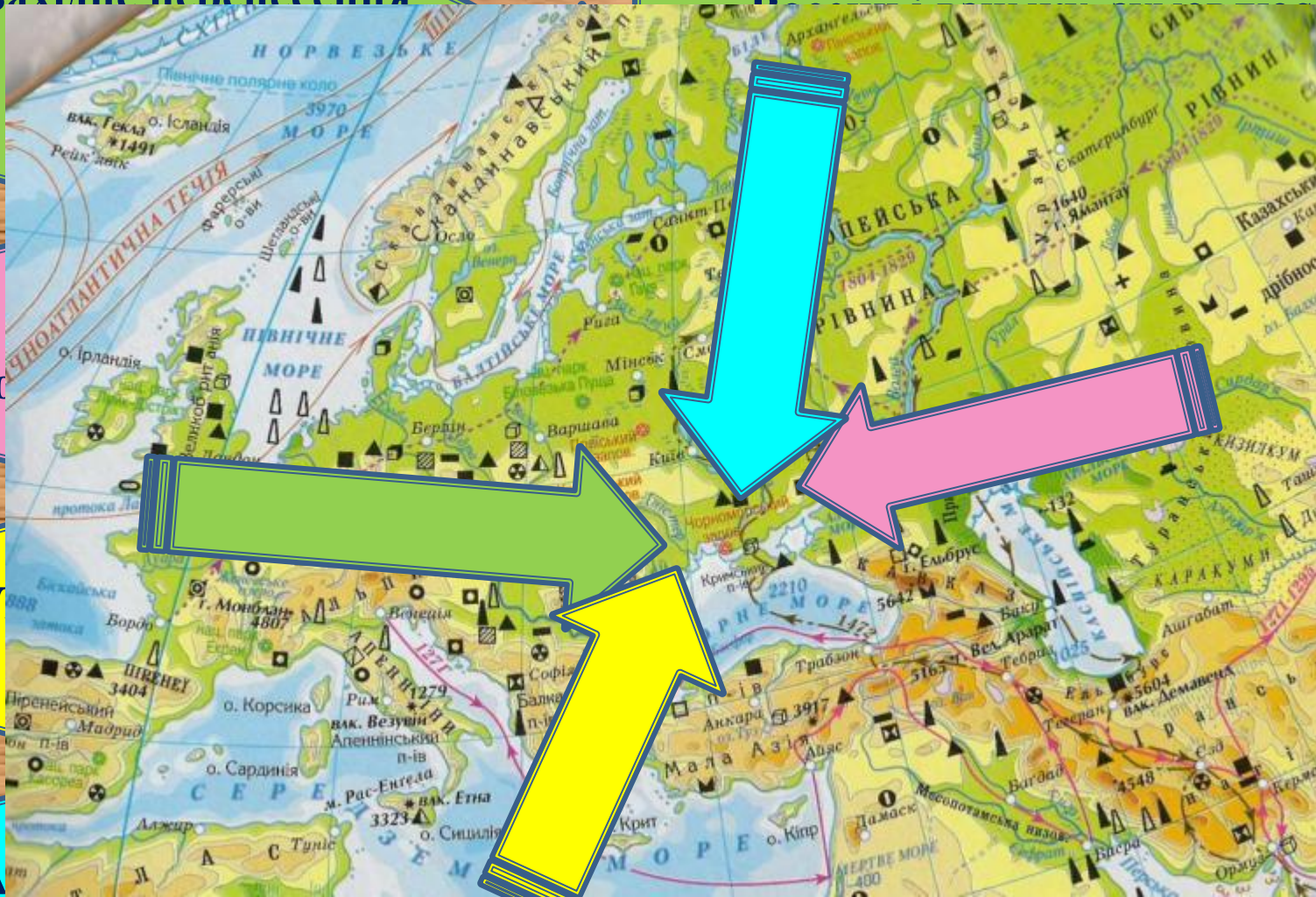


Альбедо



Атмосферна циркуляція

Західне перенесення



пс

у і

і

у і

маси

морозна, малохмарна взимку

Атмосферний фронт

Перехідна смуга, яку утворюють повітряні маси з різною вологістю, неоднаковими температурою та атмосферним тиском



Холодний фронт

Холодна повітряна маса, що рухається на теплу підстильну поверхню

Літо: дощ з грозою, градом

Зима: інтенсивний снігопад

Теплий фронт

Тепла повітряна маса, що переміщується на охолоджену підстильну поверхню

Хмарність, густі тумани, тривалі дощі

ХОЛОДНИЙ ФРОНТ

- Утворюється при входженні холодного повітря в область, яку займає тепле повітря.
- ХП проникає клином, виштовхуючи ТП вгору.

ХОЛОДНЕ
ПОВІТРЯ

ТЕПЛЕ
ПОВІТРЯ



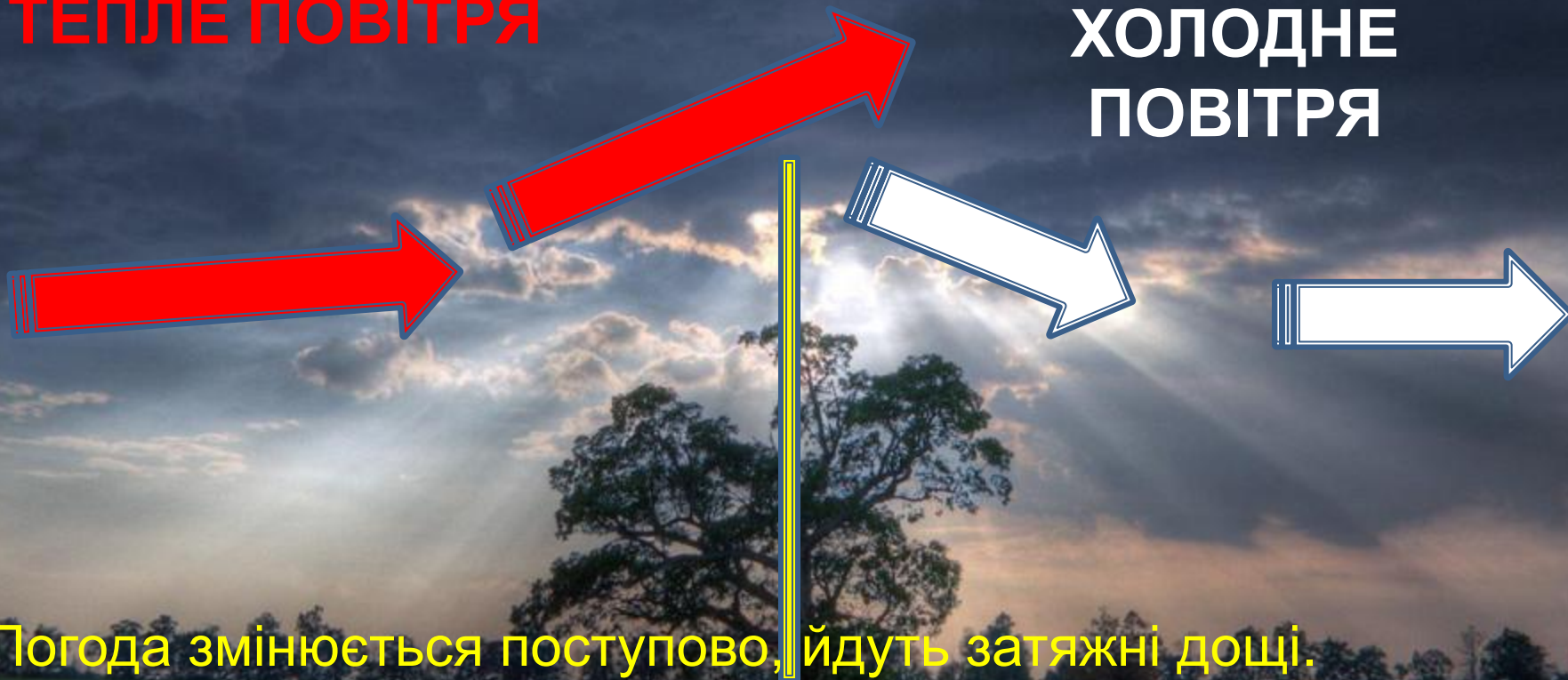
- Погода змінюється швидко. Злива, гроза, шквальний вітер.
- Після проходження фронту - похолодання.

ТЕПЛИЙ ФРОНТ

- Утворюється при входженні теплого повітря в область, яку займає холодне повітря.
- ТП підіймається поступово над ХП, оттискуючи його.

ТЕПЛЕ ПОВІТРЯ

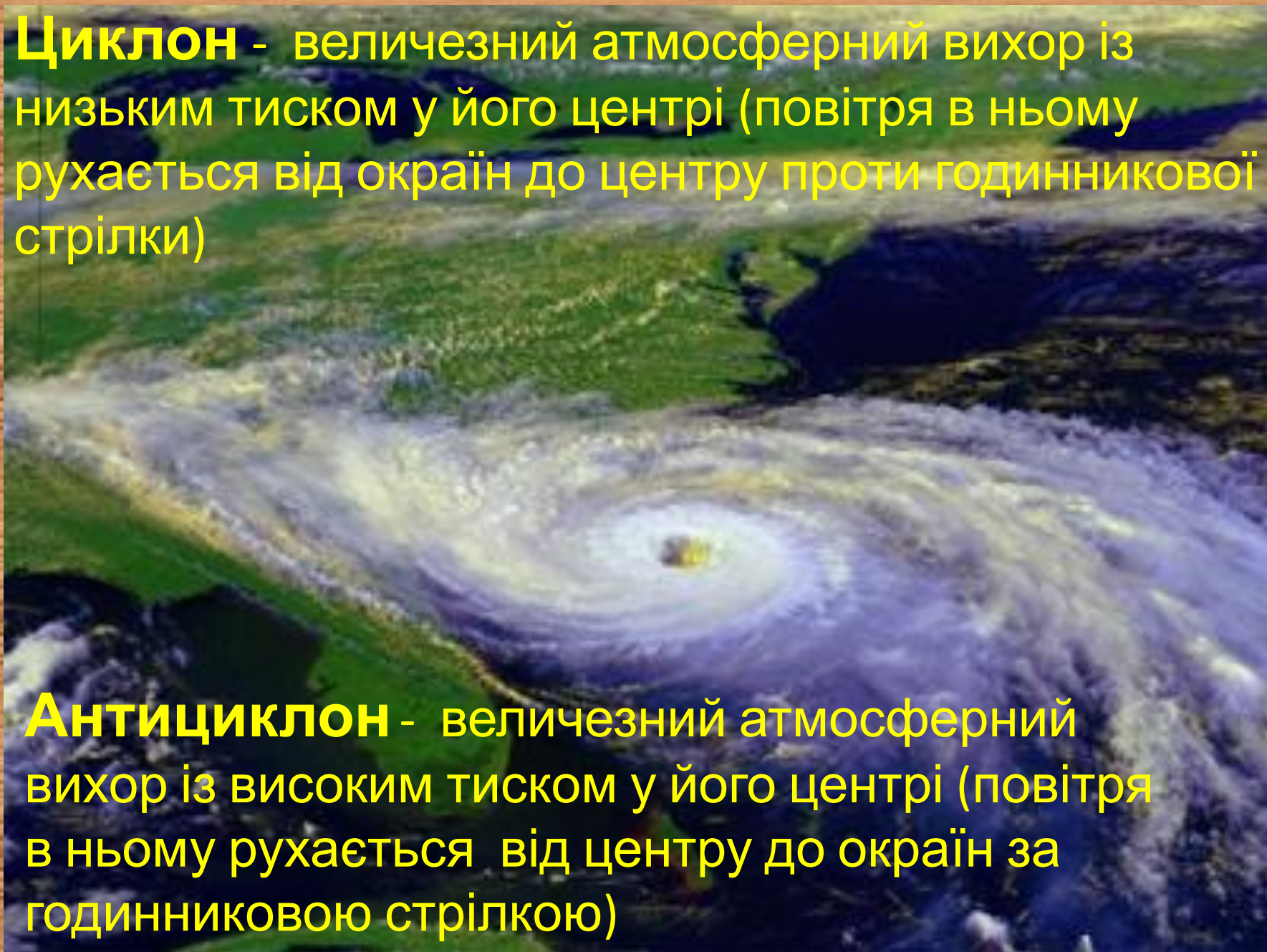
**ХОЛОДНЕ
ПОВІТРЯ**



- Погода змінюється поступово, йдуть затяжні дощі.
- Після проходження фронту – поступове потепління.

Циклон - величезний атмосферний вихор із низьким тиском у його центрі (повітря в ньому рухається від окраїн до центру проти годинникової стрілки)

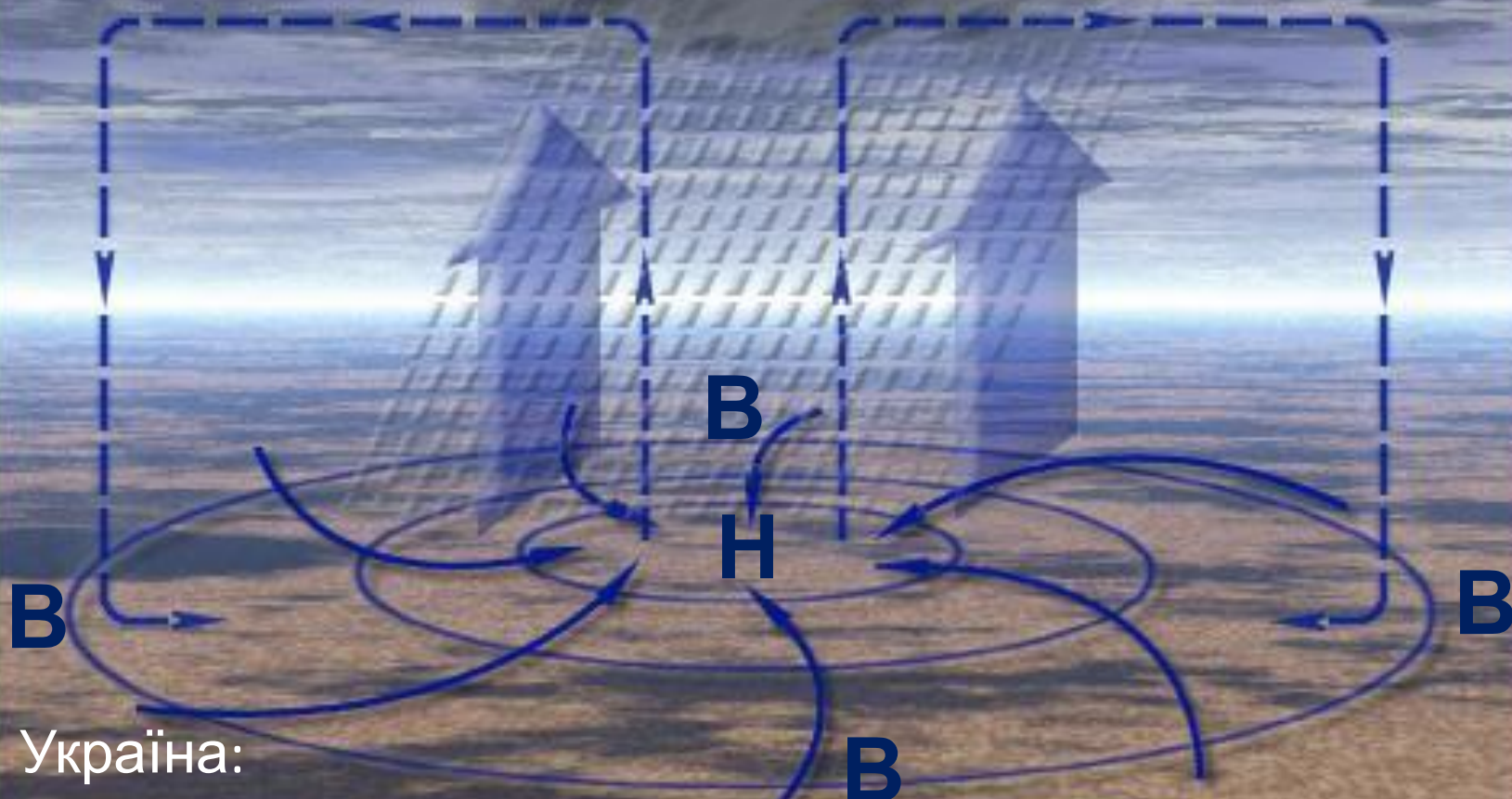
Антициклон - величезний атмосферний вихор із високим тиском у його центрі (повітря в ньому рухається від центру до окраїн за годинниковою стрілкою)



ЦИКЛО

Ногода:

Зима – відлига, випадає сніг; літо -
дощ



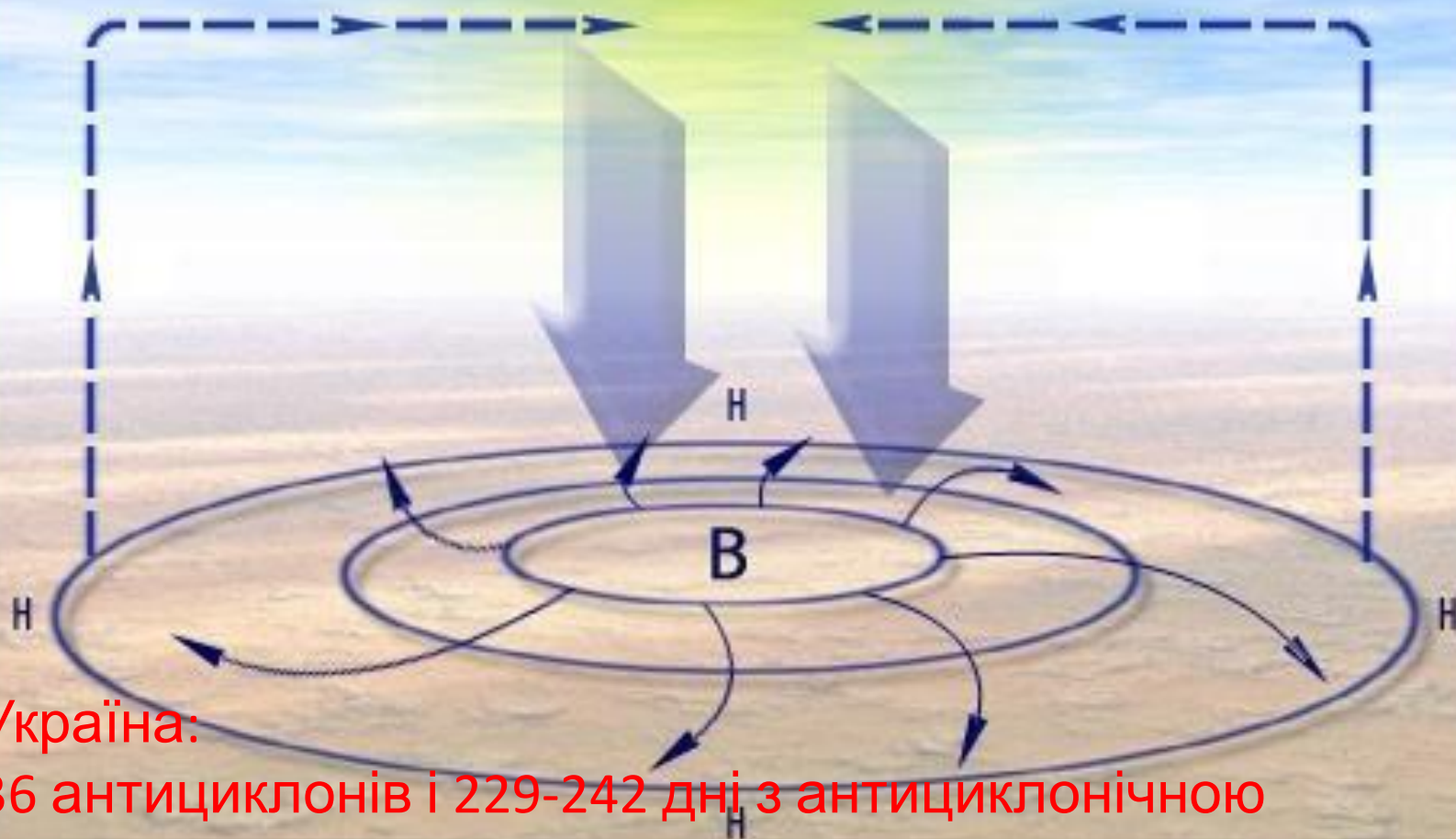
Україна:

щорічно 43 циклони і 129-136 днів з циклонічною
погодою

АНТИЦИКЛ

Огода:

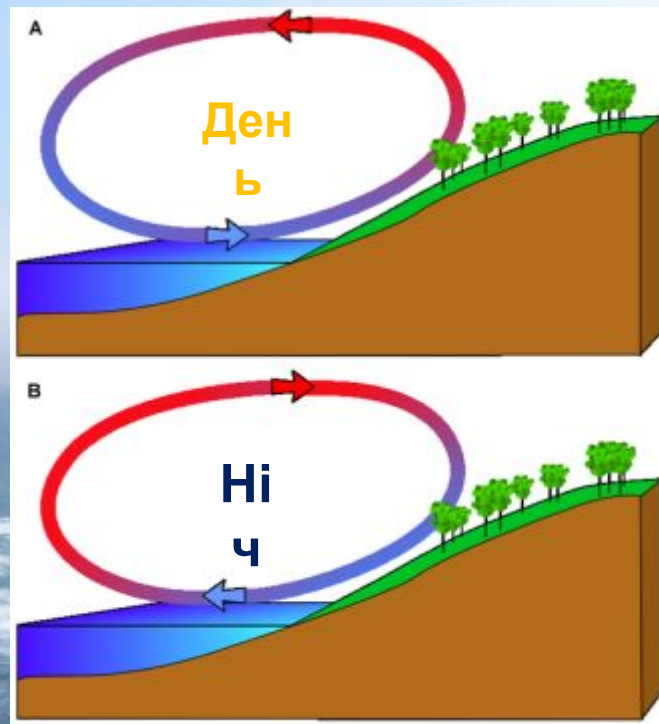
тиха, малохмарна, без
опадів



Україна:

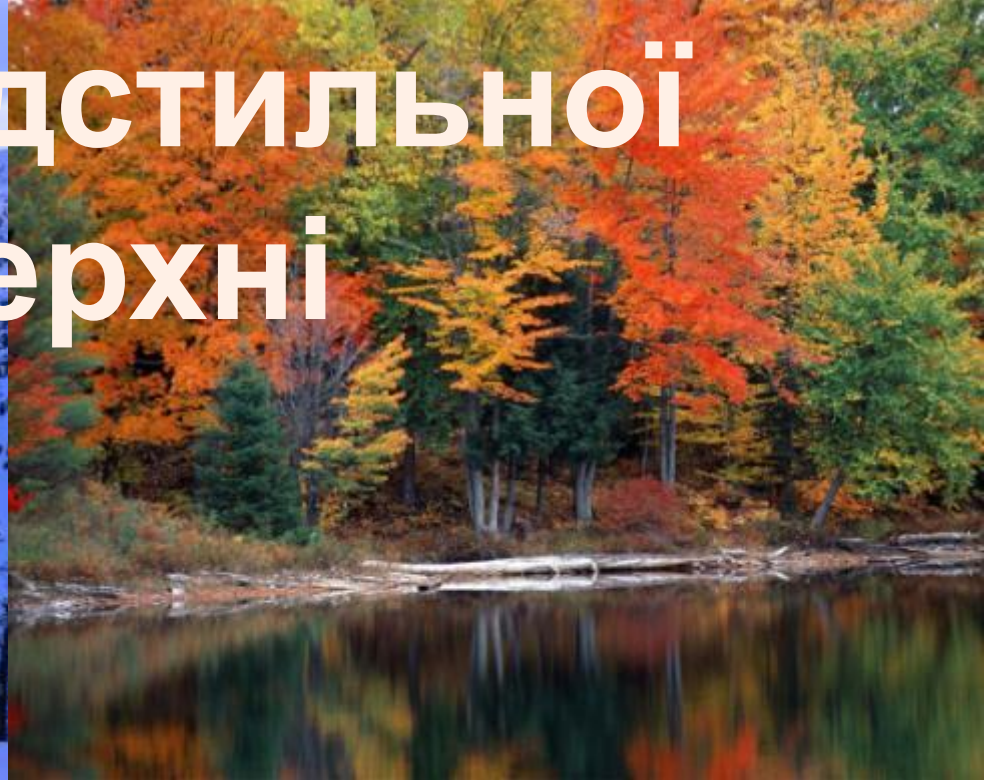
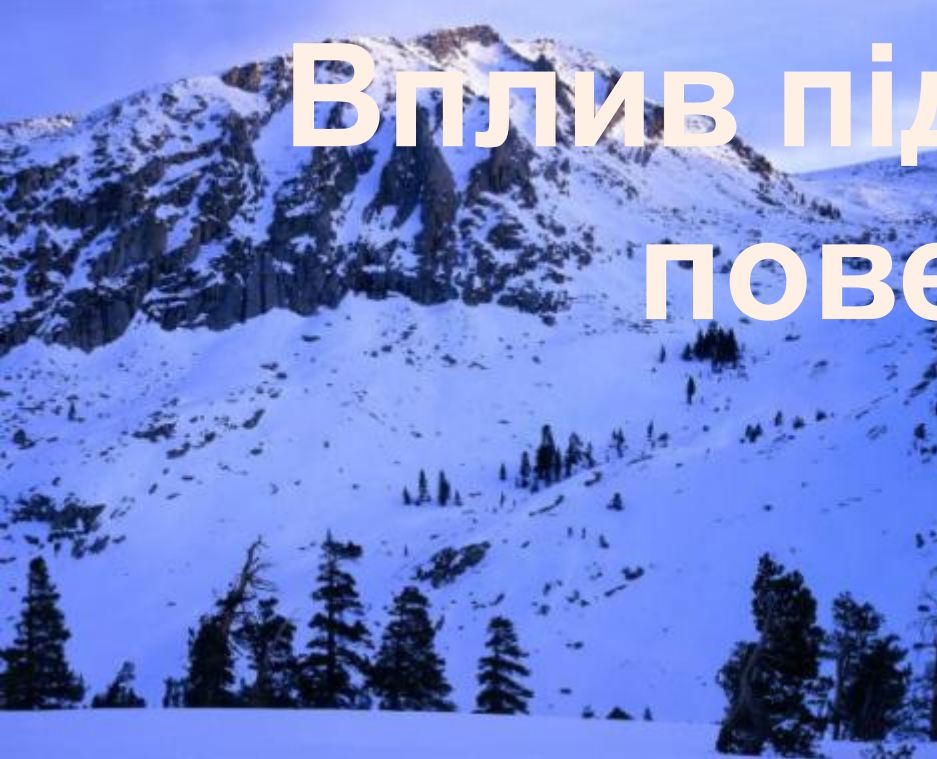
36 антициклонів і 229-242 дні з антициклонічною
погодою

Бризова циркуляція



Бризова циркуляція впливає на відстань 40-50 кілометрів від берега

Вплив підстильної поверхні





← Холодний фронт

Теплий фронт

→



ЦИКЛОН

Який тиск у центрі ?



Низький

Як рухається повітря ?



Від країн до центру
проти годинникової
стрілки

Яку погоду приносить
взимку ?



Відлига, випадає сніг

Яку погоду приносить
влітку ?



Дощ

антициклон

Який тиск у центрі ?



Високий

Як рухається повітря ?



Від центру до країн за
годинниковою стрілкою

Яку погоду приносить
взимку ?



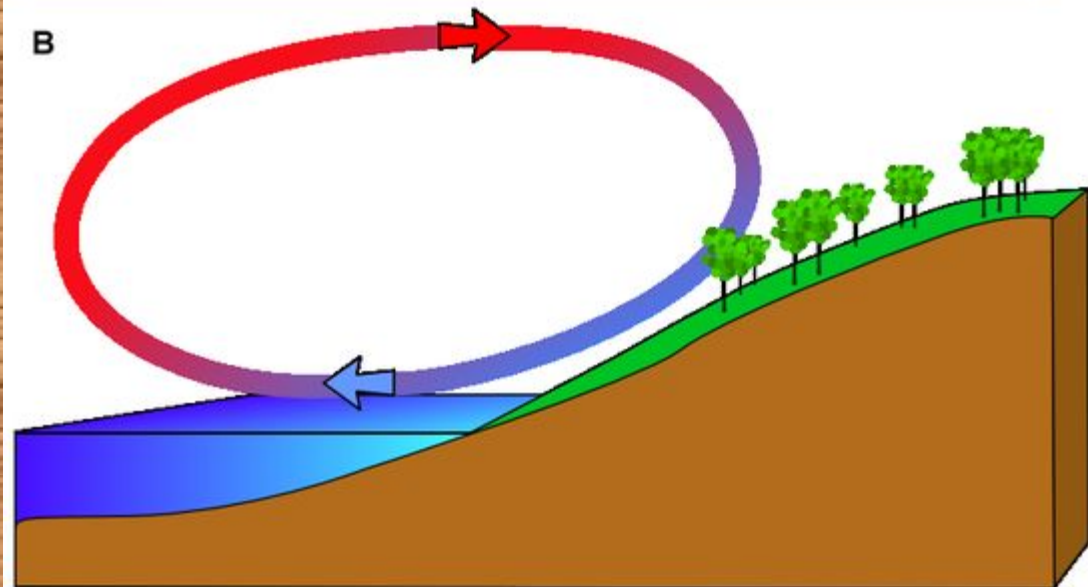
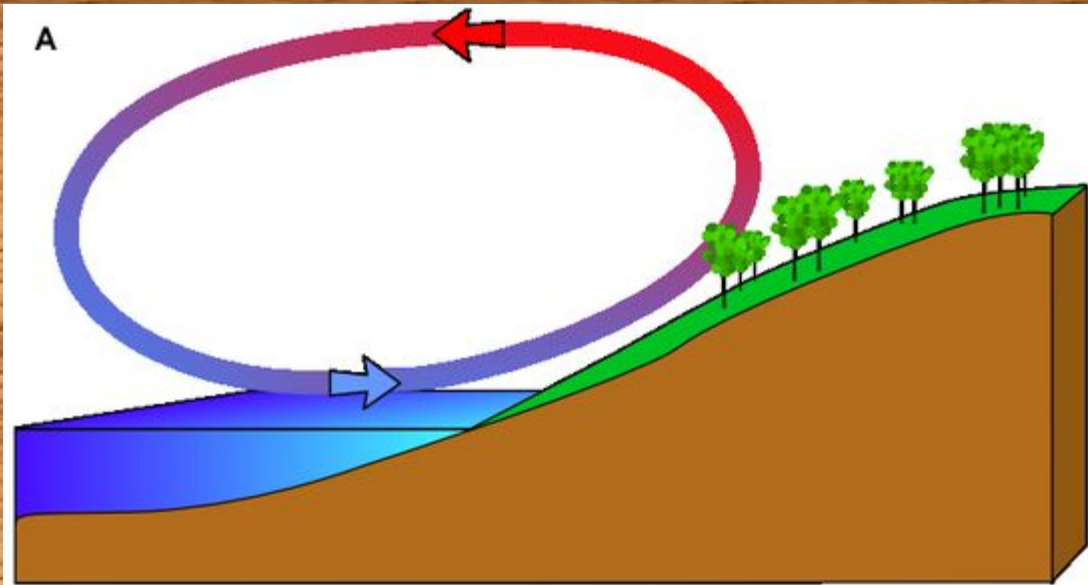
Тиха, малохмарна, без
опадів

Яку погоду приносить
влітку ?



Тиха, малохмарна, без
опадів

ДЕ ДЕНЬ, ДЕ



ДЕН
Ь

НІ

Ч

Висновки

- клімат України формується під впливом таких основних чинників кліматотворення, як сонячна радіація, циркуляція повітряних мас, характер підстильної поверхні;
- для України характерним є майже широтний розподіл показників сонячної радіації;
- вплив помірних повітряних мас є визначальним у формуванні клімату країни;
- рівнинність рельєфу сприяє вільному проникненню в Україну також арктичних і тропічних повітряних мас, що зумовлює утворення потужних атмосферних фронтів, діяльність циклонів та антициклонів.

Домашнє завдання

1. Опрацювати § 18.
2. Підготувати усне оповідання “Наближається циклон...”
3. На контурній карті України стрілками показати напрямки переміщення повітряних мас різних типів над територією України.

Дякую
за роботу
на уроці !

