

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

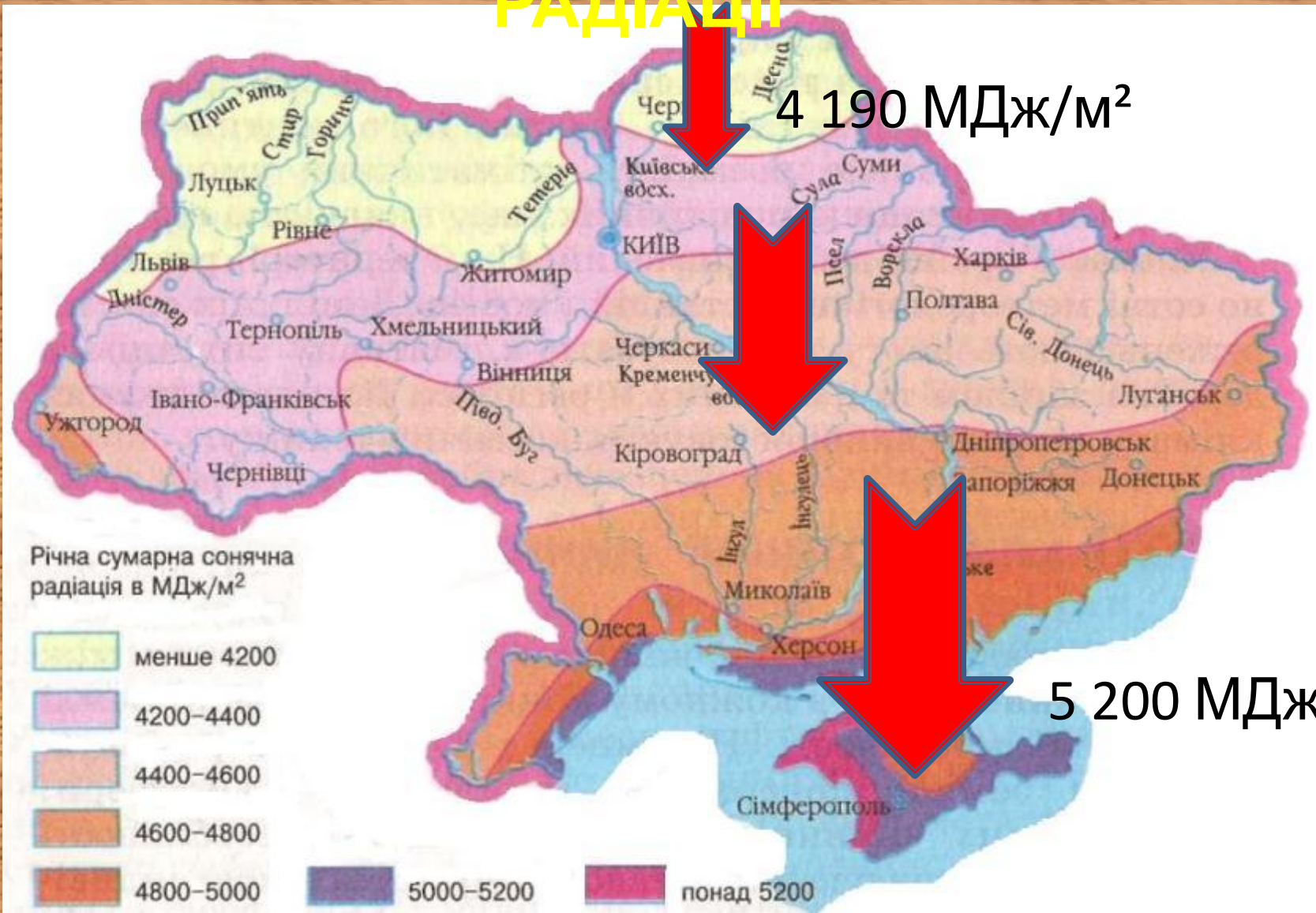
розсіяна

Сумарна радіація

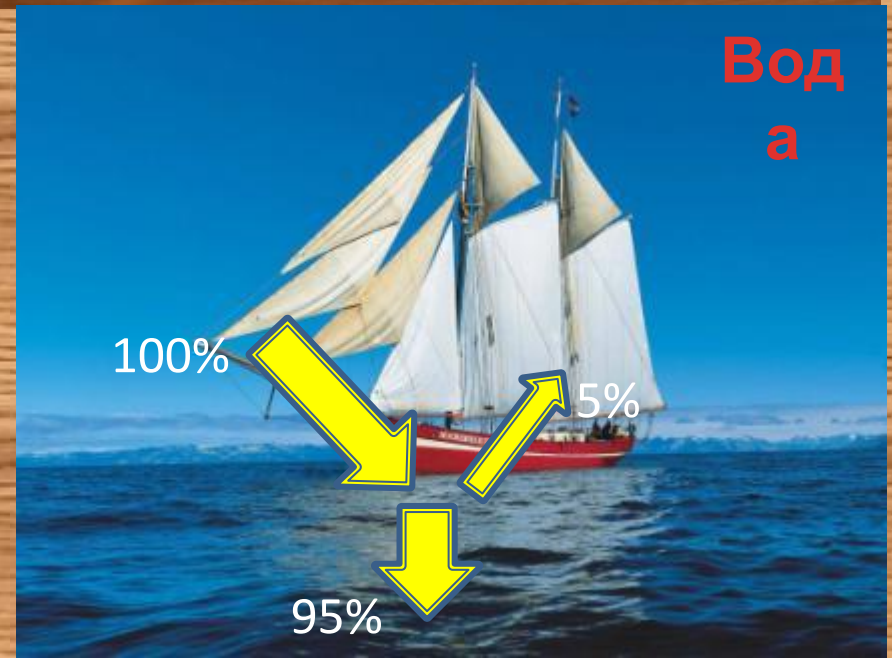
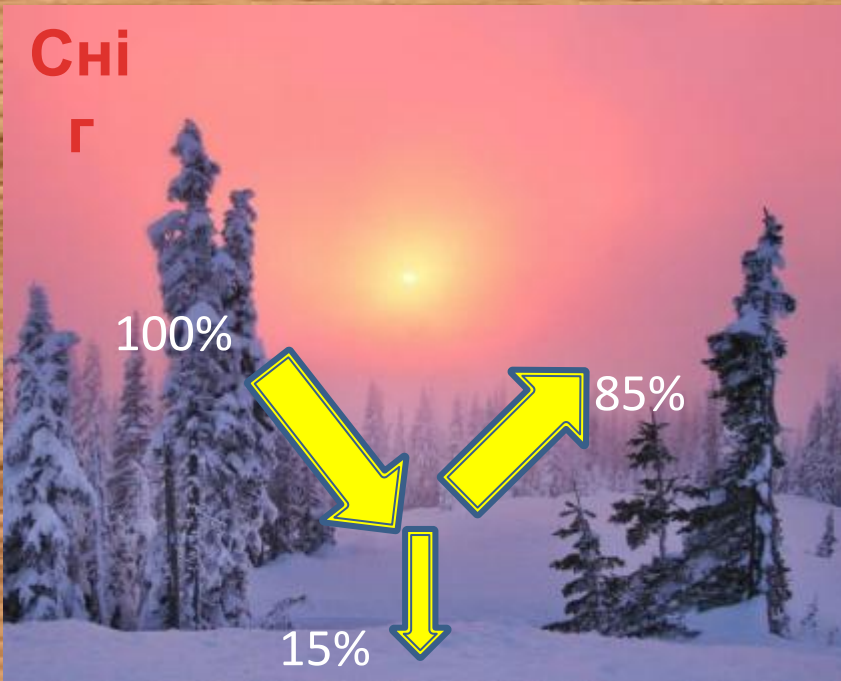
відбита

поглинута

РОЗПОДІЛ СОНЯЧНОЇ РАДІАЦІЇ

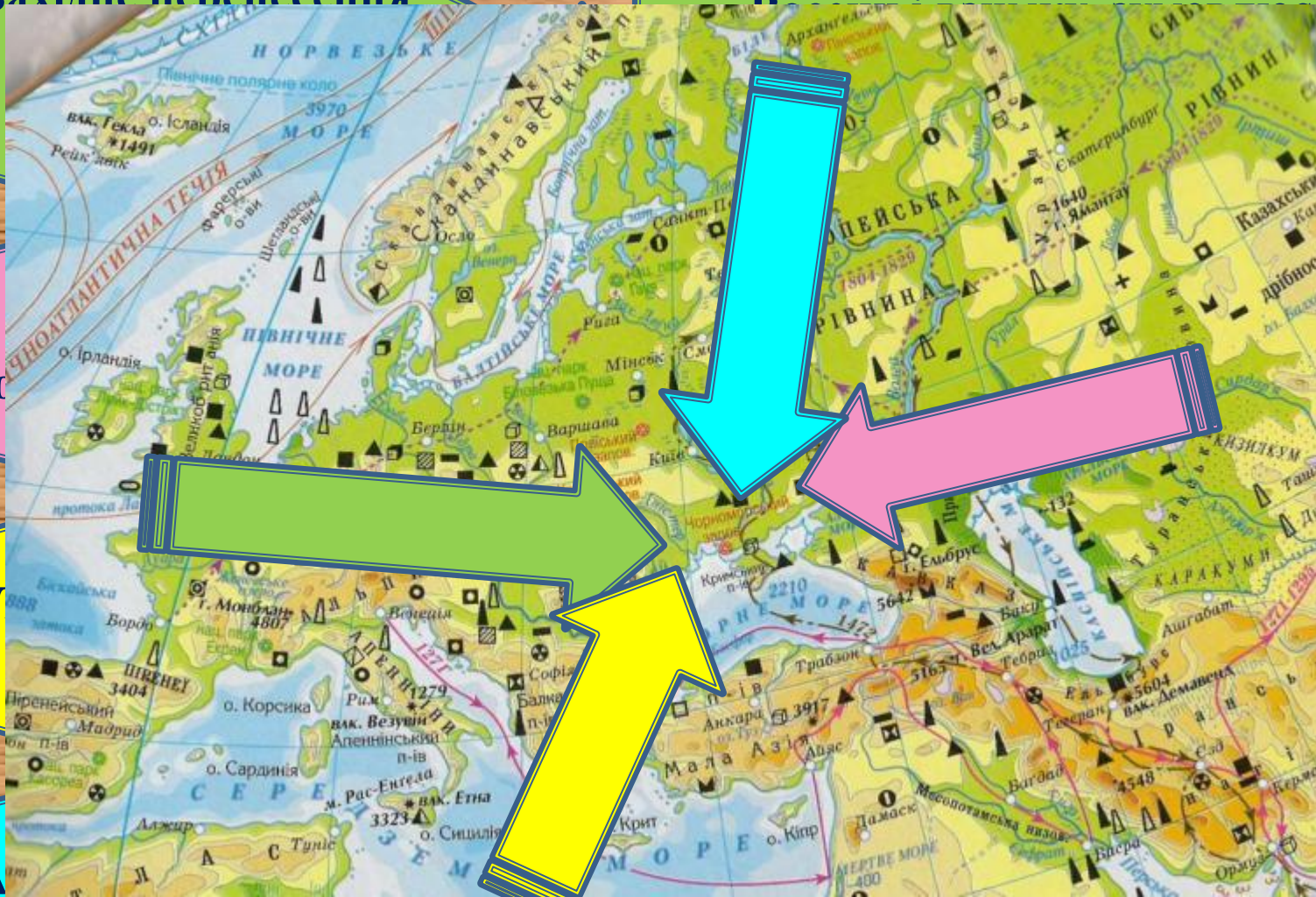


Альбедо



Атмосферна циркуляція

Західне перенесення



маса

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**



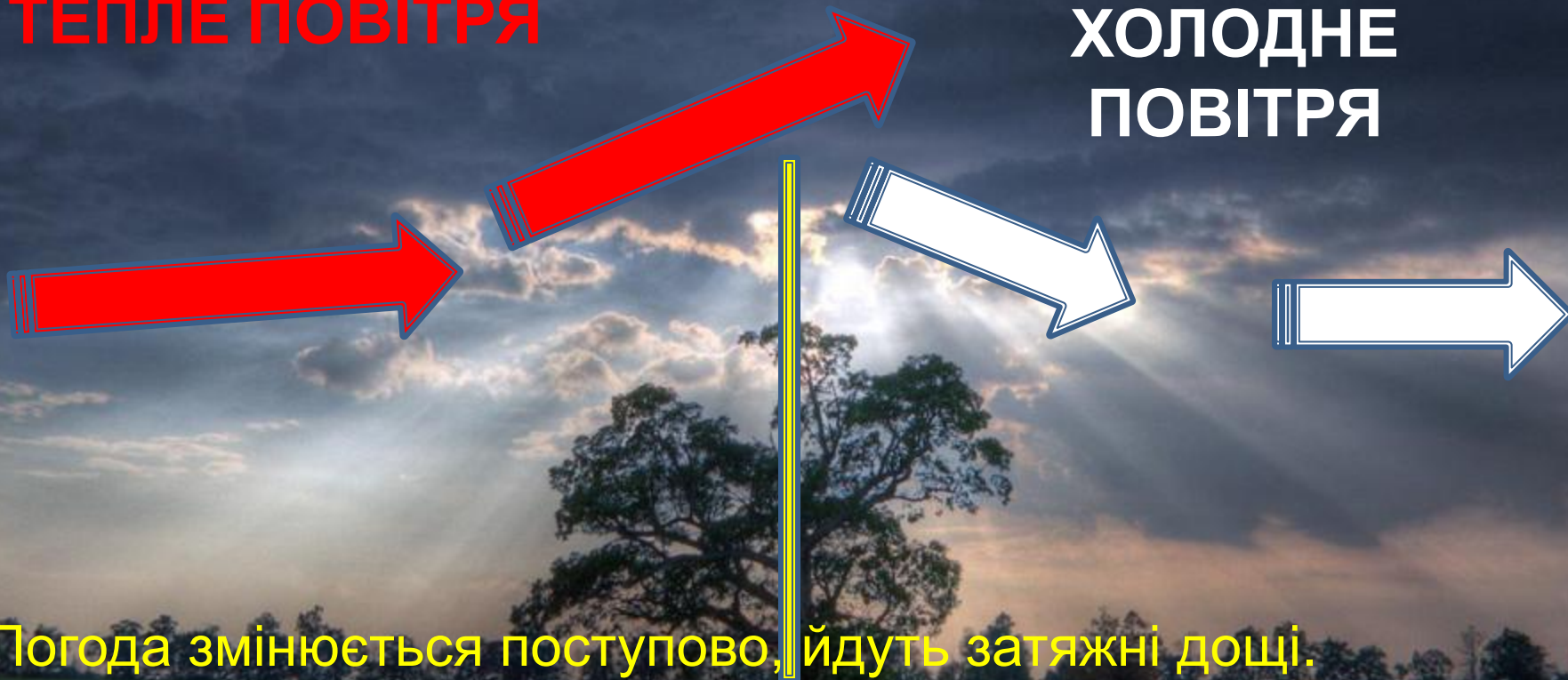
- Погода змінюється швидко. Злива, гроза, шквальний вітер.
- Після проходження фронту - похолодання.

ТЕПЛИЙ ФРОНТ

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

ТЕПЛЕ ПОВІТРЯ

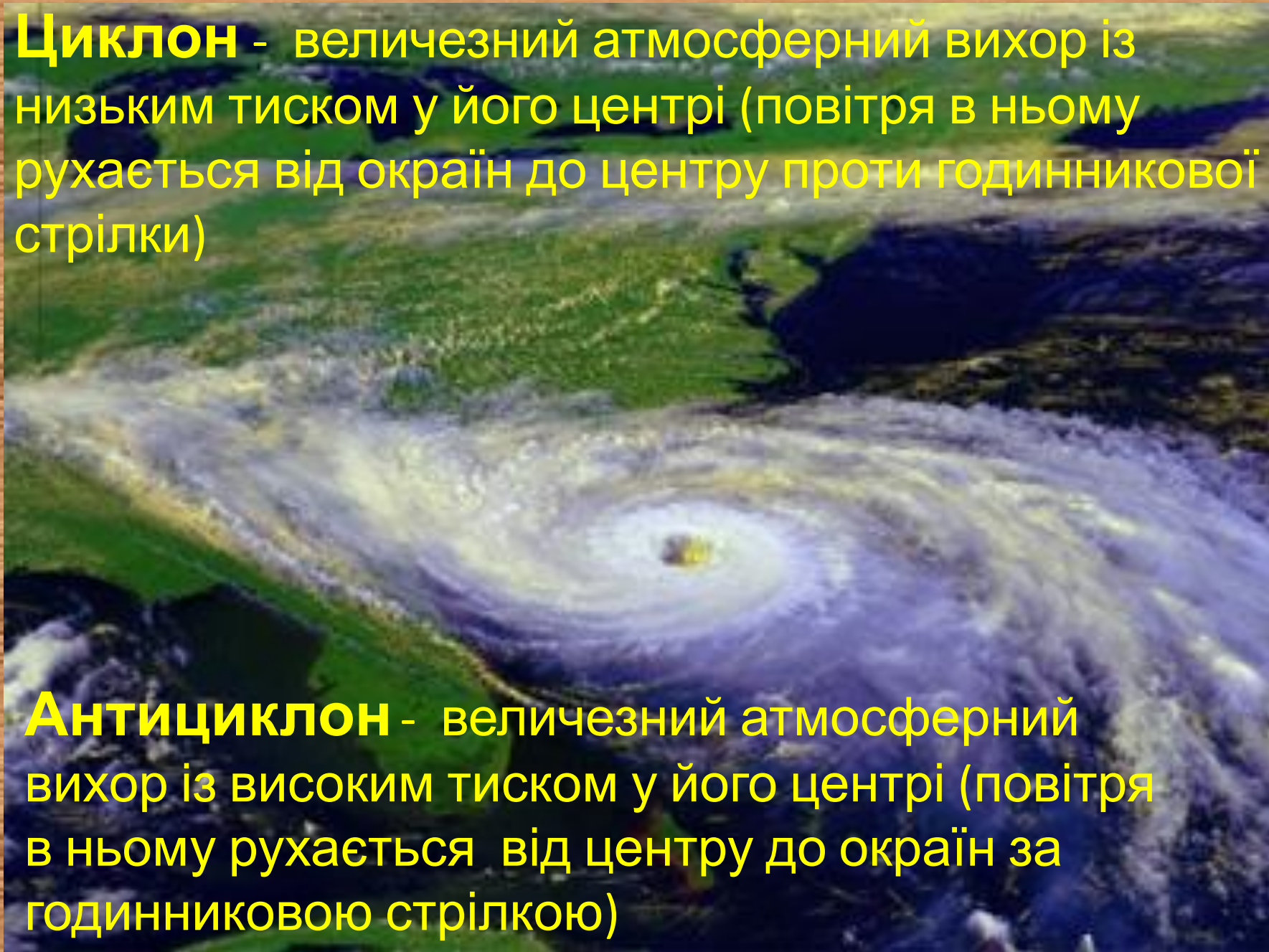
**ХОЛОДНЕ
ПОВІТРЯ**



- 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)

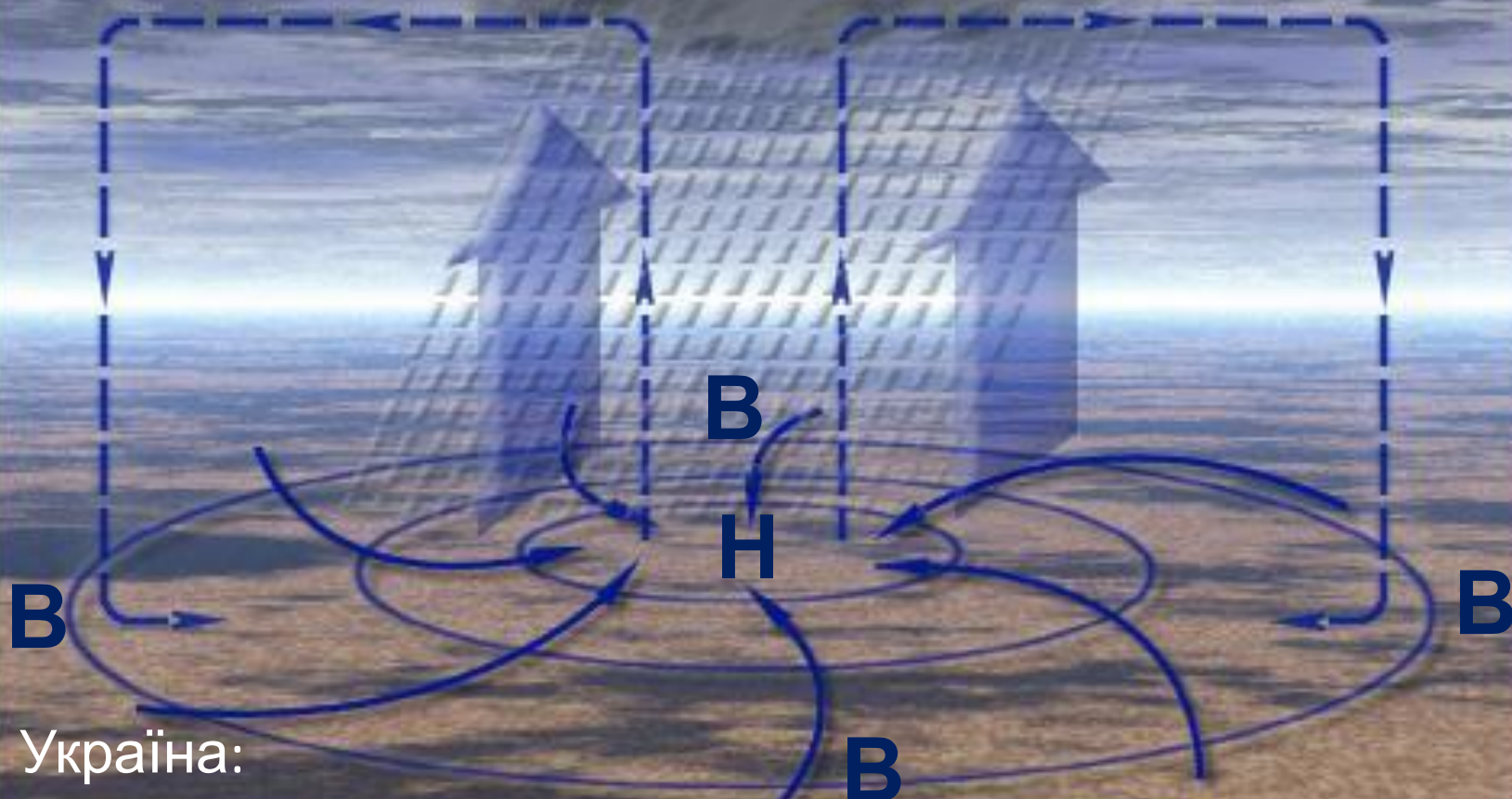
Антициклон - величезний атмосферний вихор із високим тиском у його центрі (повітря в ньому рухається від центру до окраїн за годинниковою стрілкою)



ЦИКЛО

Ногода:

Зима – відлига, випадає сніг; літо -
дощ



Україна:

щорічно 43 циклони і 129-136 днів з циклонічною
погодою

АНТИЦИКЛ

Огода:

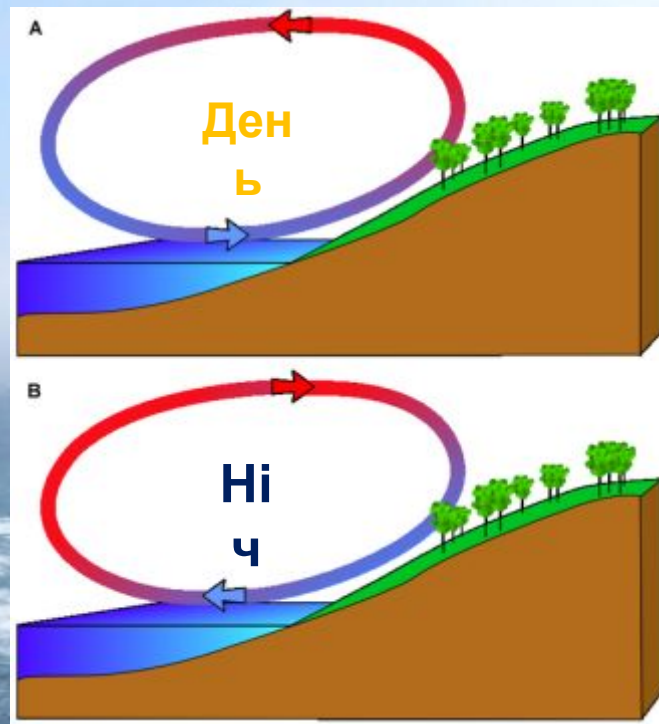
тиха, малохмарна, без
опадів



Україна:

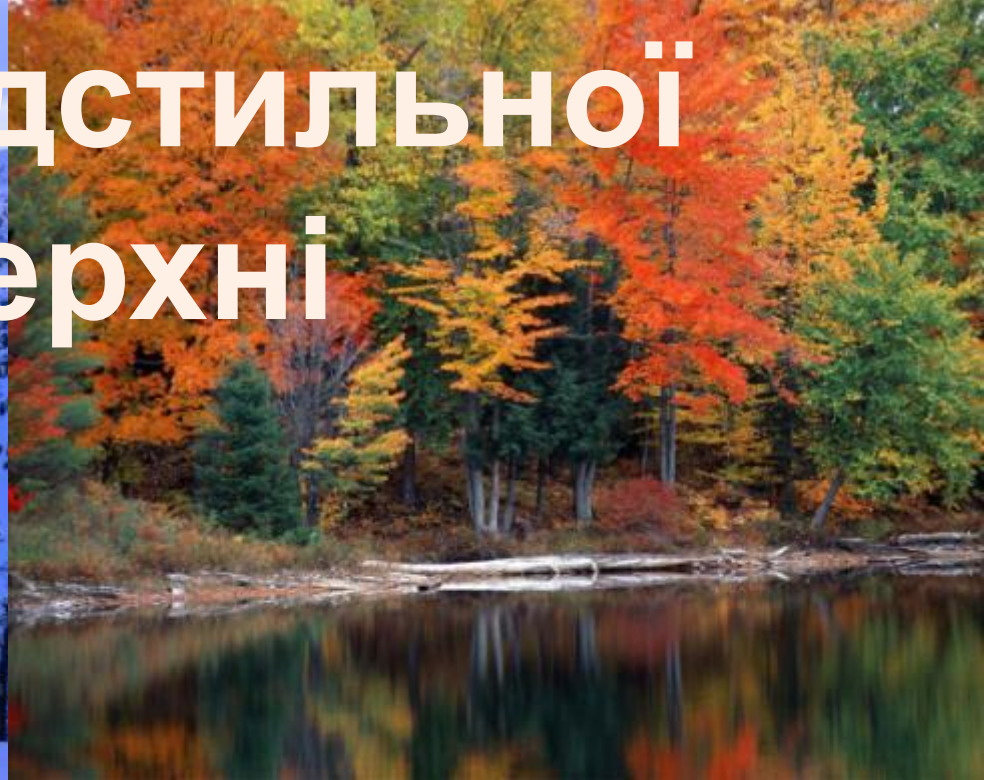
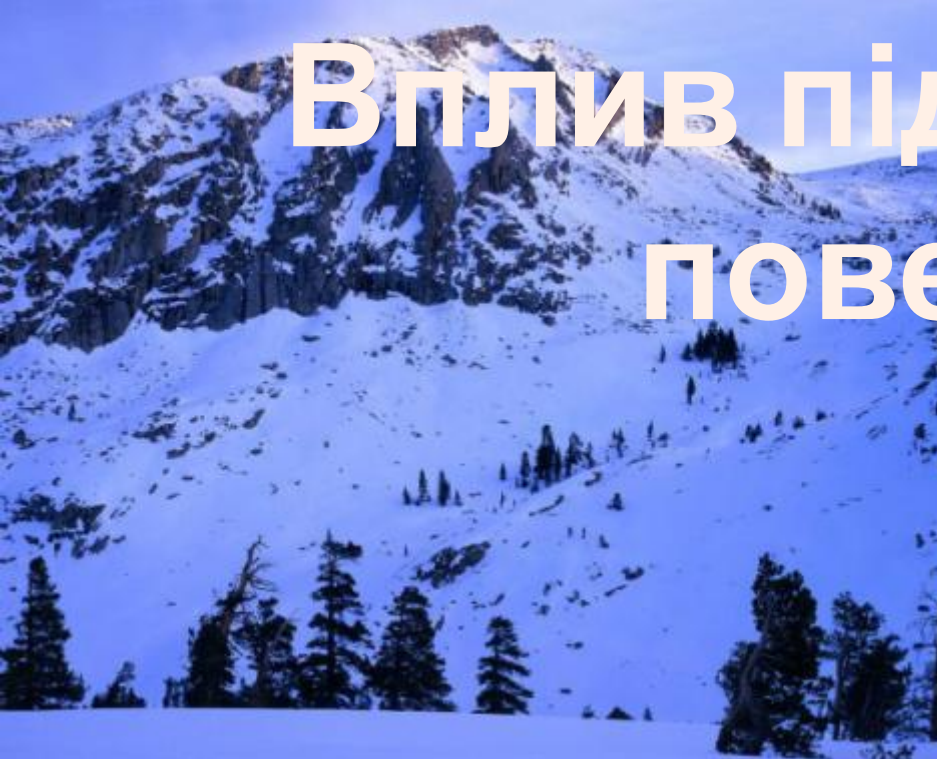
36 антициклонів і 229-242 дні з антициклонічною
погодою

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 ?



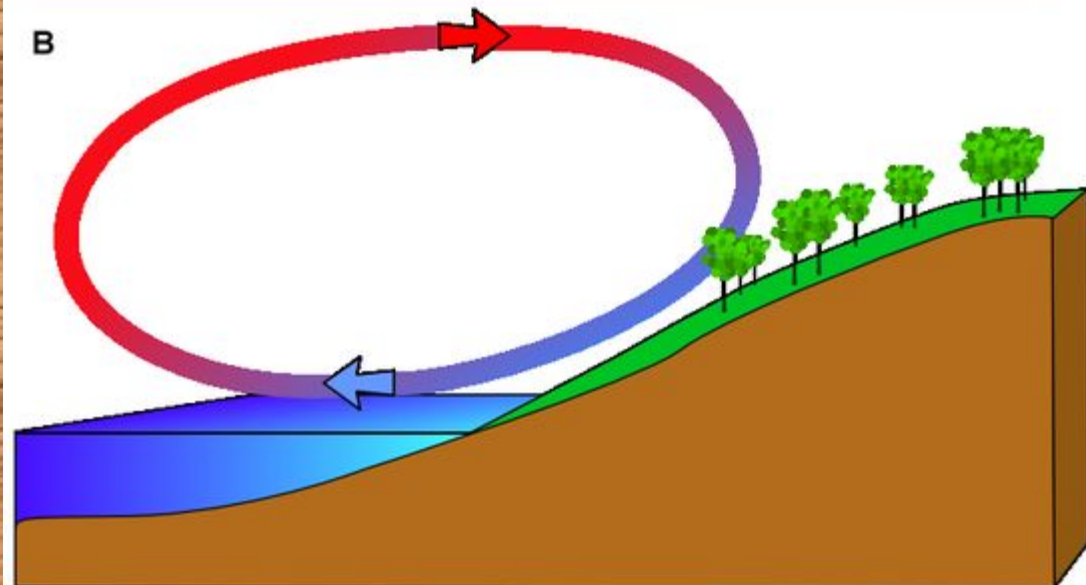
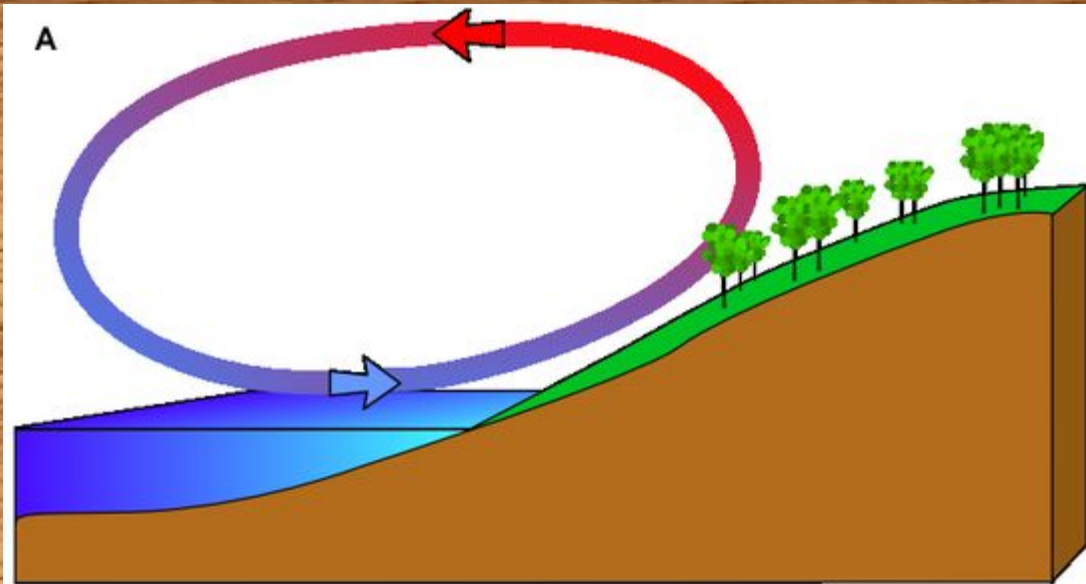
Тиха, малохмарна, без
опадів

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 !

