

Північна Америка

Загальні риси клімату

Кліматичні пояси і типи клімату



- **МЕТА:** поглибити та систематизувати знання про кліматотвірні чинники; формувати знання про особливості клімату Північної Америки, кліматичні пояси і типи клімату; вдосконалювати практичні уміння та навички характеризувати типи клімату материка за кліматичними діаграмами та тематичними картами атласу; розвивати вміння встановлювати причиново-наслідкові зв'язки, порівнювати, робити висновки; виховувати самостійність, уважність.
- **Обладнання:** мультимедійна презентація, підручник, зошит, карти атласу

Тип уроку: вивчення нового матеріалу.

Хід уроку:

I. Організація класу

II. Актуалізація опорних знань

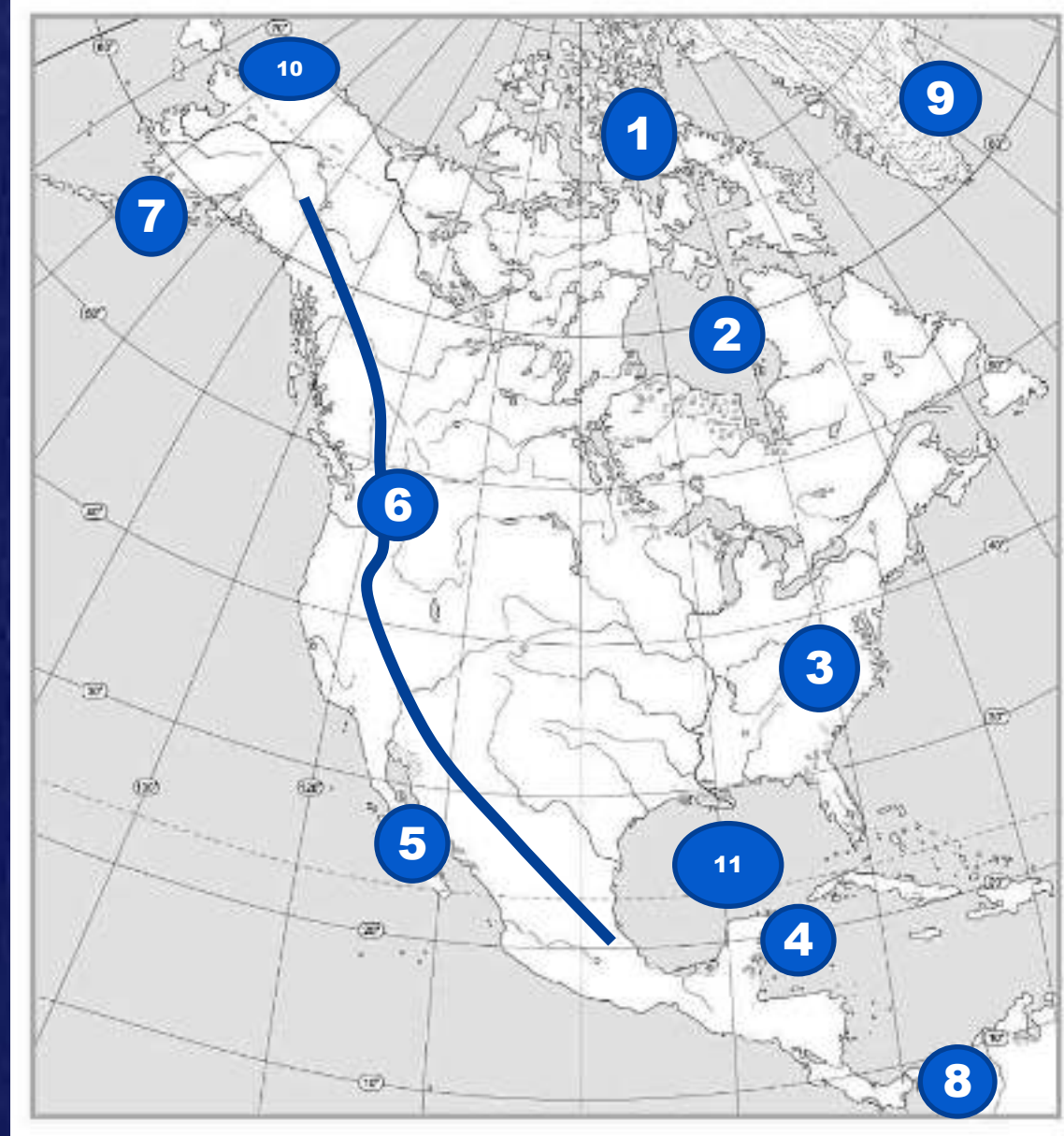
III. Мотивація навчальної діяльності

IV. Вивчення нового матеріалу. Практикум.

V. Узагальнення

Домашнє завдання

Чому гори на заході?



Чому рівнини
на сході?

У жителів Північної Америки є жарт про
кліматичні умови Північної Америки:
«Голова» материка постійно мерзне, а «ногам» —
жарко.

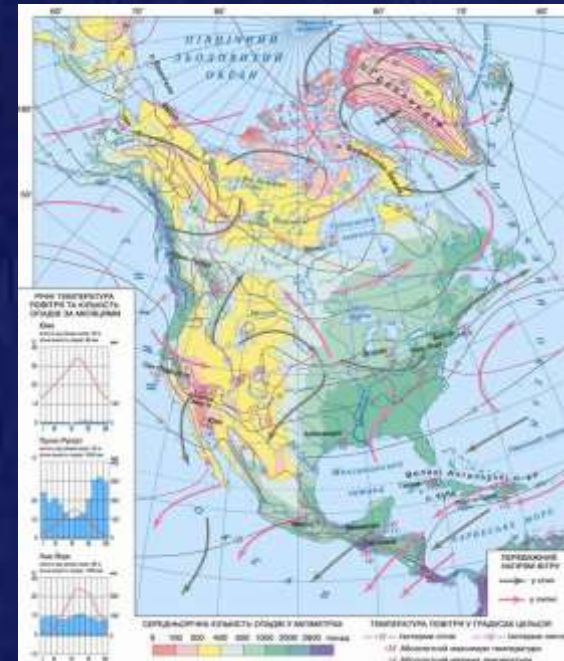
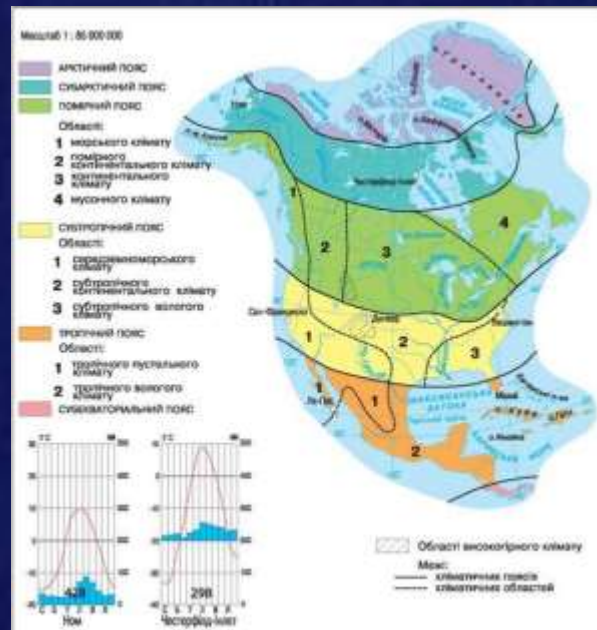
План вивчення материка



- 1. Загальні відомості.**
- 2. Фізико-географічне положення.**
- 3. Історія відкриття, дослідження та вивчення.**
- 4. Тектонічна будова, особливості рельєфу та корисні копалини.**
- 5. Клімат.**
- 6. Внутрішні води.**
- 7. Природні зони.**
- 8. Населення та політична карта.**

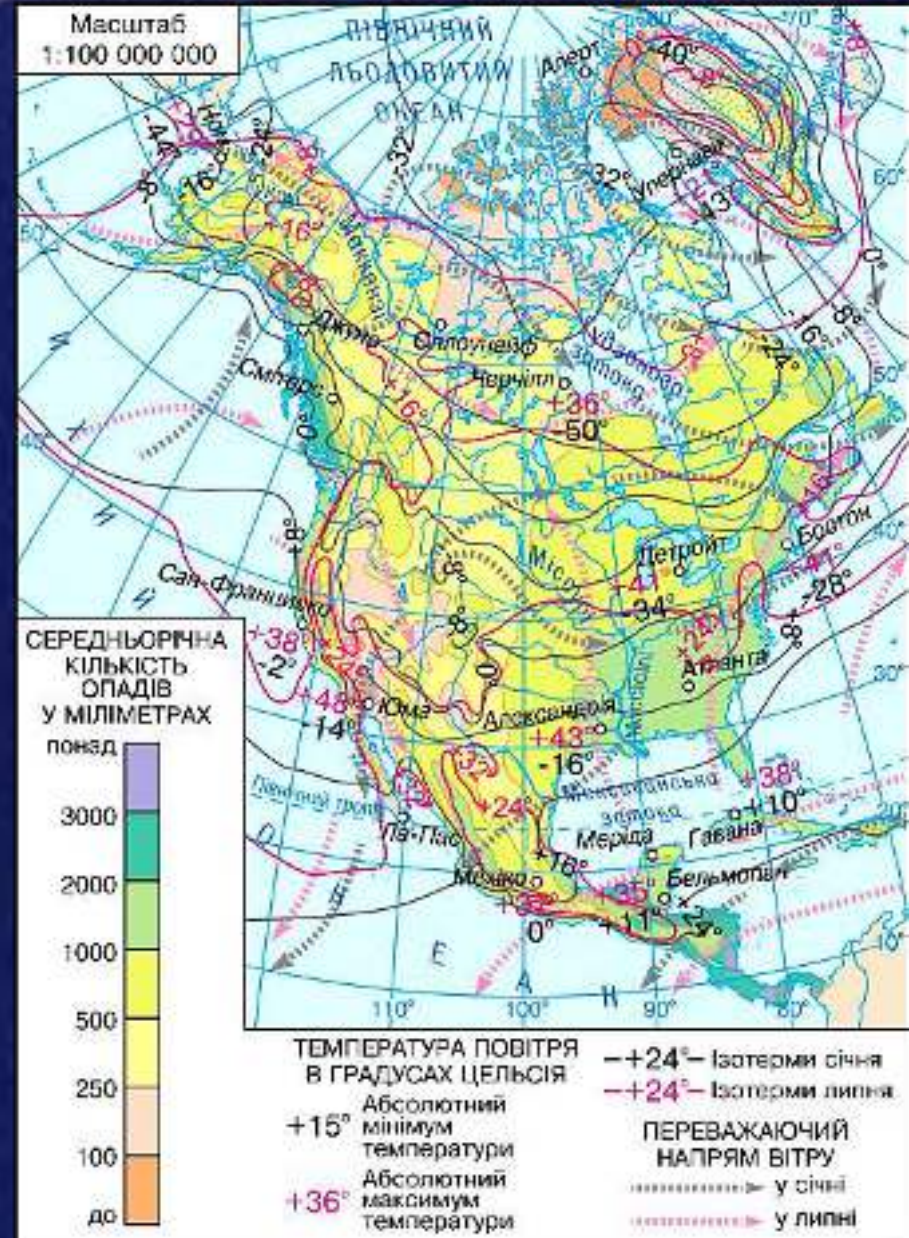
ПОМІРКУЙТЕ

- Як впливає велика протяжність материка на формування його кліматичних умов?
- Внаслідок великої протяжності материка з півночі на південь **різні частини його дістають неоднакову кількість тепла**
- → від цього клімат буде сухішим чи вологішим, з більшою чи меншою річною амплітудою коливання температури повітря



ЗАГАЛЬНІ РИСИ КЛІМАТУ

1. Яка середня температура повітря взимку на півночі материка? Яка на півдні?
2. Простежте, як змінюється температура повітря з півночі на південь улітку
3. Який напрямок мають вітри, що дмуть протягом року на півночі й на півдні материка?
4. Як розподіляються опади на території Північної Америки? Де їх випадає найбільше і чим це зумовлено?
5. Опишіть клімат у районі міста Нью-Йорк



Сонячна радіація

- Значна **протяжність** Північної Америки **ПН** → **ПД** зумовлює істотні відмінності в **кількості сонячної енергії**, що її отримує земна поверхня

На півночі континенту

t улітку $\approx +5\text{ }^{\circ}\text{C}$

t взимку до $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$



На півдні континенту

t улітку до $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$

t взимку до $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Циркуляція повітряних мас

Західне перенесення

На більшій частині материка панує **західне перенесення** — постійні вітри помірних широт, які несуть насичене вологою повітря з Тихого океану



Північно – східний пасат

Південна частина материка зазнає впливу північно - східного пасату з Атлантичного океану

- З півночі протягом року проникають **північно-східні полярні вітри**, які приносять холодне й сухе повітря з Арктики

- На сході материка формуються сезонні вітри — **мусони**
 - **улітку** дмуть з Атлантичного океану та приносять **прохолодну й вологу погоду**
 - **узимку** — із центру материка, спричиняючи **холодну й суху погоду**



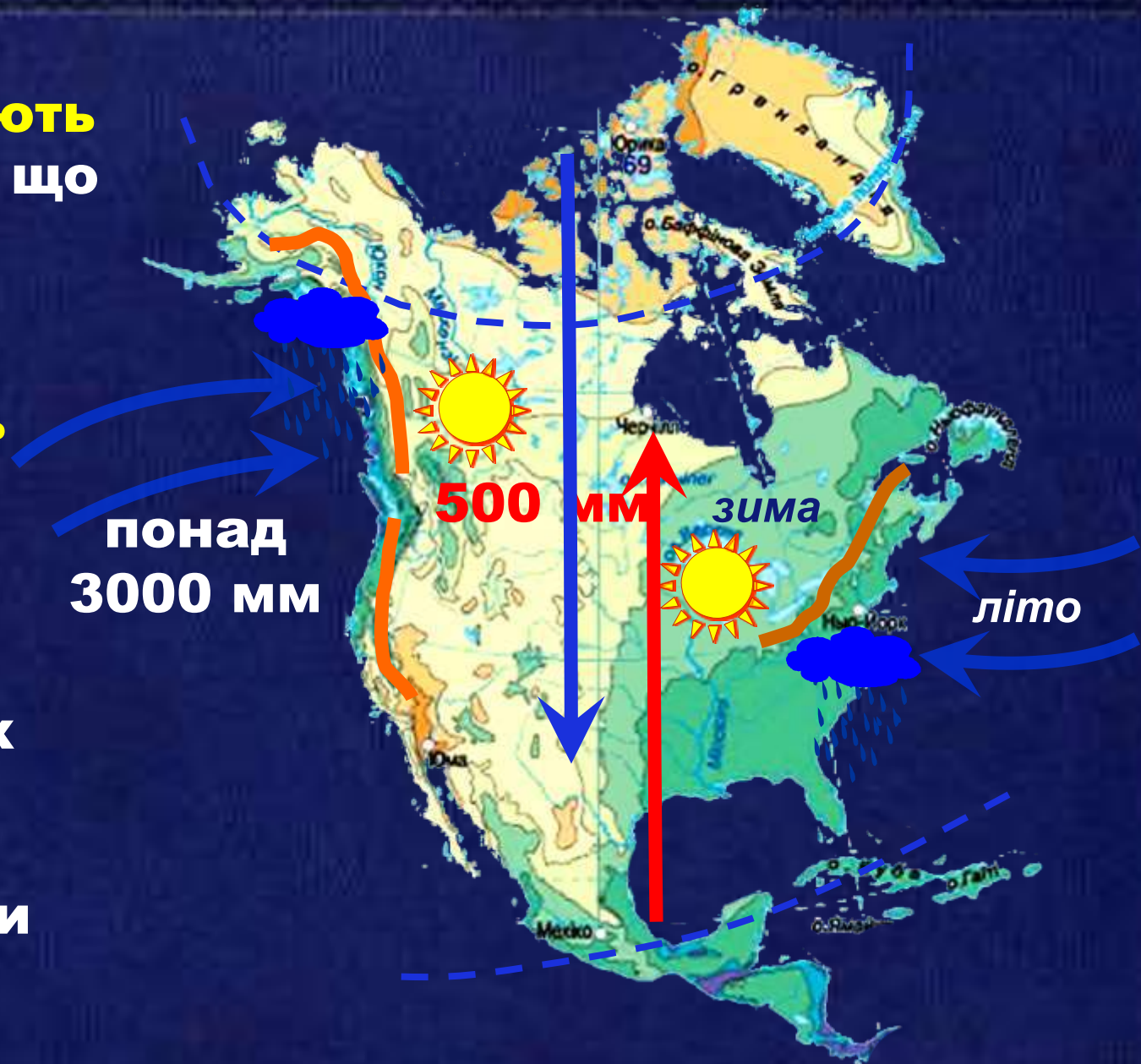
Підстильна поверхня

а) рельєф:

- **Кордильєри** затримують вологі повітряні маси, що надходять із Тихого океану

- **Аппалачі** затримують просування мусонів у глиб материка

- **рівнини:** на Центральних рівнинах нерідко стикаються арктичні, помірні й тропічні повітряні маси



Торнадо — стрімкий вихор великої руйнівної сили, який виникає в грозовій хмарі і потім поширюється згори донизу у вигляді стовпа або хобота, захоплюючи пісок, воду і т. ін.



Коли тварини літають

Швидкість вітру в торнадо може досягати 700 км/год. Цього достатньо, щоб вирвати з коренем дерево. А пташина пір'їнка за такої швидкості спроможна пробити наскрізь дошку завтовшки 5 см. У 1968 р. торнадо підняв у повітря цілу череду бичків, які пронеслися над головами здивованих мешканців, ніби пташина згряя.



б) морські течії

Холодні **Каліфорнійська**
та Лабрадорська течії
зумовлюють посушливу
погоду

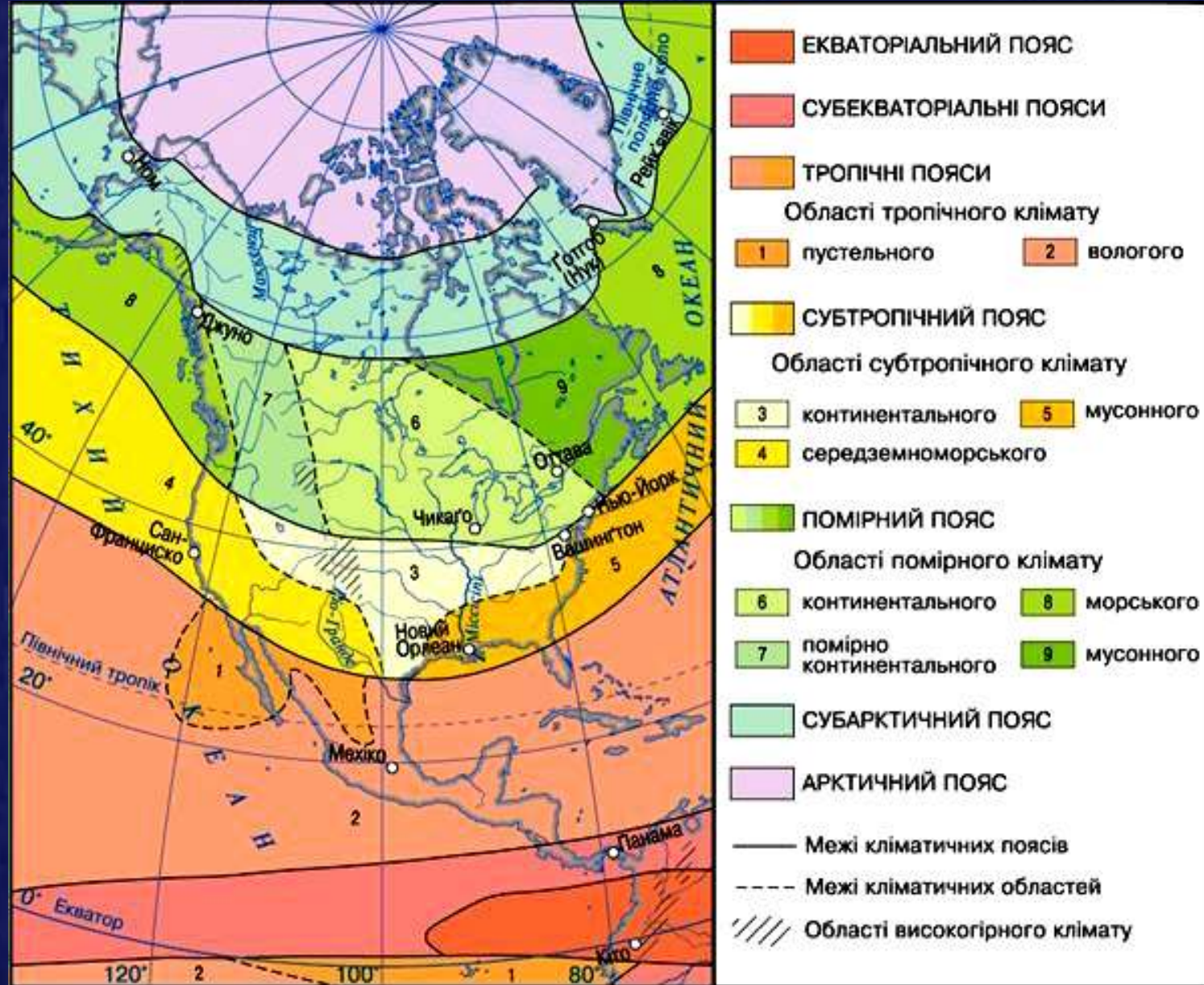
Теплі **Аляскинська**
течія **та Гольфстрім**
сприяють надходженню
на материк вологих
повітряних мас



На півдні материка виникають **тропічні циклони (урагани)** — потужні атмосферні вихори, що зароджуються в тропічних широтах над теплими ділянками океану та супроводжується потужними грозами, випадінням зливових опадів і вітрами штормової сили



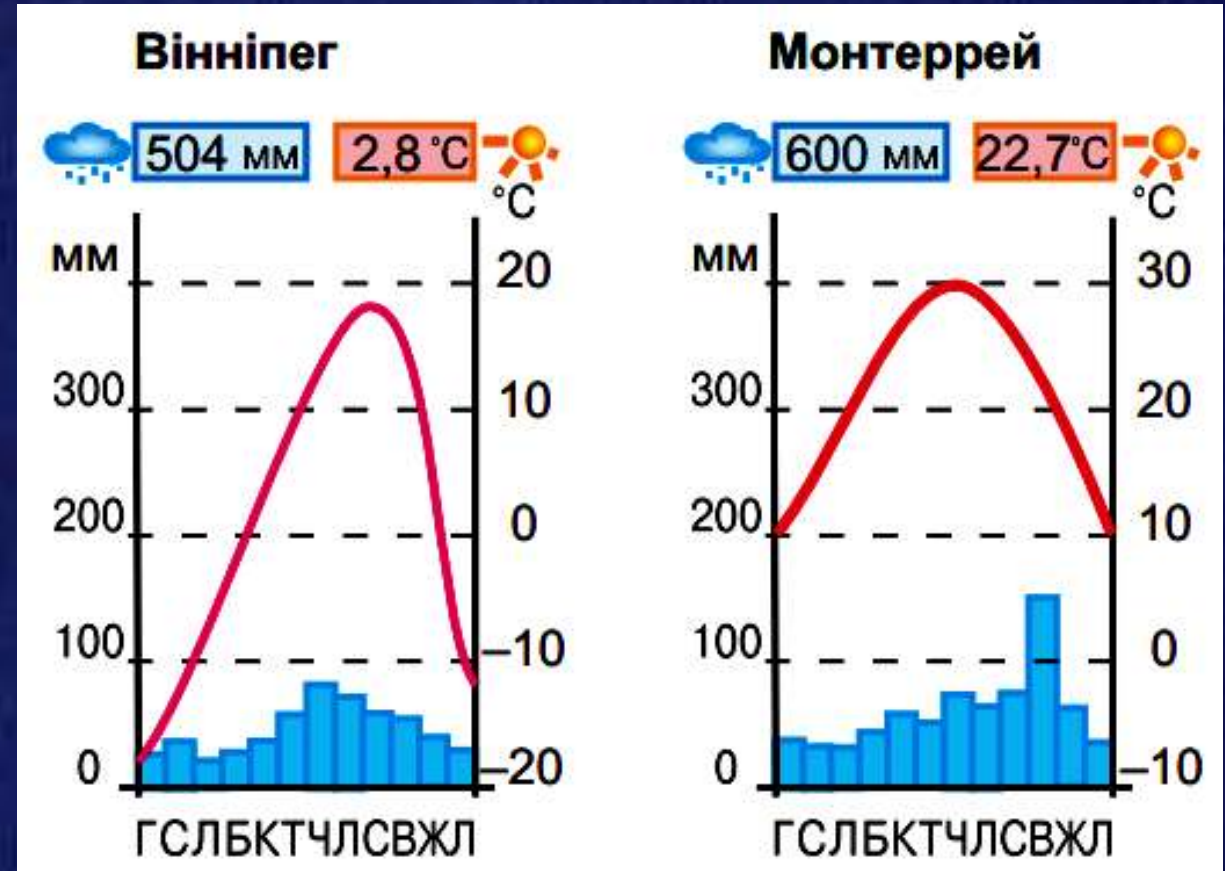
КЛІМАТИЧНІ ПОЯСИ І ТИПИ КЛІМАТУ



ГЕОГРАФІЧНИЙ ПРАКТИКУМ

Розгляньте кліматичні діаграми

- Визначте за ними кліматичні **показники міст:**
 - середньорічну температури повітря
 - найвищу температури повітря
 - і найнижчу температури повітря
 - річну кількість опадів
 - у яку пору року випадає найбільше опадів,
 - в яку найменше опадів
- Який тип клімату ілюструють ці діаграми? Чому такі показники?



ПІДСУМУЄМО

- **Найбільш суворий холодний клімат сформувався на півночі материка, теплий – у південних районах.**
- **Унаслідок значної протяжності Півн. Америки з півночі на південь на материку сформувалися різноманітні типи клімату: арктичний, субарктичний, помірний, субтропічний, тропічний, субекваторіальний.**



ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ:

**опрацювати параграф підручника, матеріал
конспекту,
Географічний практикум (в зошит)**

**Роботу надсилаємо на HUMAN або на ел адресу:
school55lm@gmail.com**