Євразія Загальні риси клімату Кліматичні пояси і типи клімату



Мета: повторити, поглибити та систематизувати знання про особливості клімату Євразії, кліматичні пояси та типи клімату; формувати знання про розміщення кліматичних поясів на материку; вдосконалювати практичні вміння характеризувати різні типи клімату за кліматичними картами та кліматичними діаграмами; формувати вміння аналізувати, виділяти істотні ознаки, порівнювати, узагальнювати, робити висновки; формувати почуття дисциплінованості, старанності.

Обладнання: кліматична карта Євразії, підручники, атласи, контурні карти, мультимедійна презентація.

Тип уроку: комбінований

ХІД УРОКУ

- І. Організація класу
- II. Актуалізація опорних знань, стор 3-4
- III. Мотивація навчальної діяльності, стор 5
- IV. Вивчення нового матеріалу, стор 6-29
- V. Узагальнення, стор 30,31

Домашне завдання, стор 32

Перевірка знань з географічної номенклатури

https://vseosvita.ua/test/start/xit178

Пригадайте

- Які особливості мають мусони?
- Мусони сезонні вітри, які змінюють напрямок двічі на рік





Утворення мусонів

 Як змінюється кількість сонячної енергії, яку отримує поверхня, з просуванням від екватора на північ?



- Найменше сонячного тепла отримують райони, що знаходяться за полярним колом
- Найбільше сонячного тепла надходить у райони між тропіками по обидва боки екватора

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.

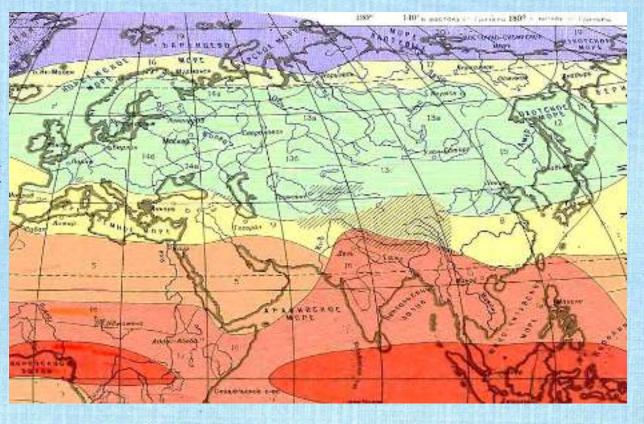
КЛІМАТОТВІРНІ ЧИННИКИ

- Євразію не випадково вважають музеєм кліматів
- Це єдиний материк, на якому є всі кліматичні пояси та майже усі типи кліматів

Причини різноманіття кліматичних

умов Євразії:

- ▶ величезні розміри материка, значна протяжність 3х→Сх та Пн→Пд
- розчленованість 3х, Пд і Пд-Сх окраїн Євразії
- впливом океанів і різною віддаленістю окремих районів материка від них
- > чергування рівнин і гір
- складна взаємодіякліматотвірних чинників



Велика протяжність

> 3x→Cx

> Пн→Пд

Різкі відмінності у кількості отримуваного сонячного тепла в різних її частинах

На материку є всі кліматичні пояса

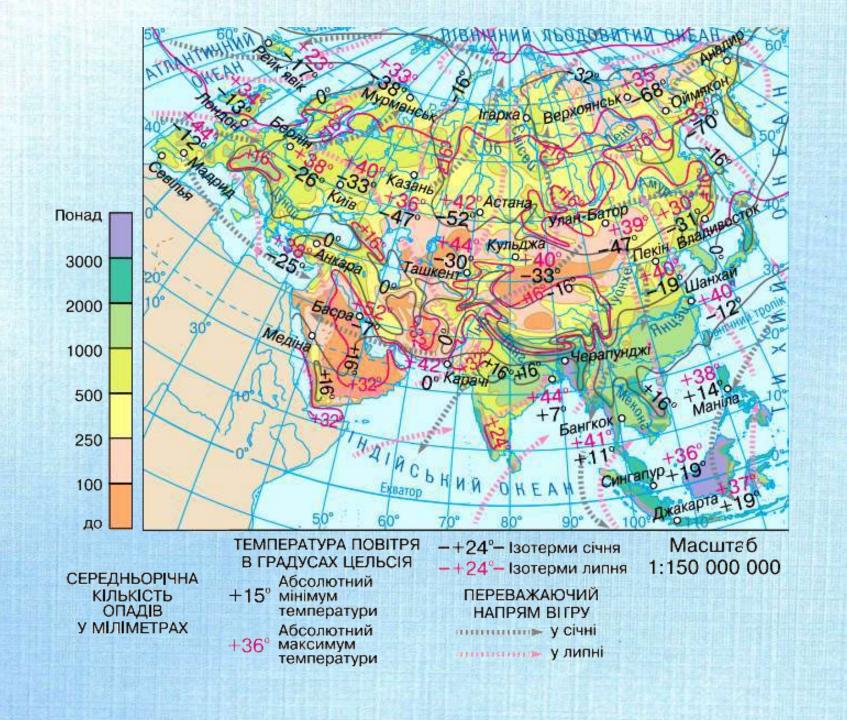


Віддаленість середньої частини від океанів → збільшення континентальності клімату

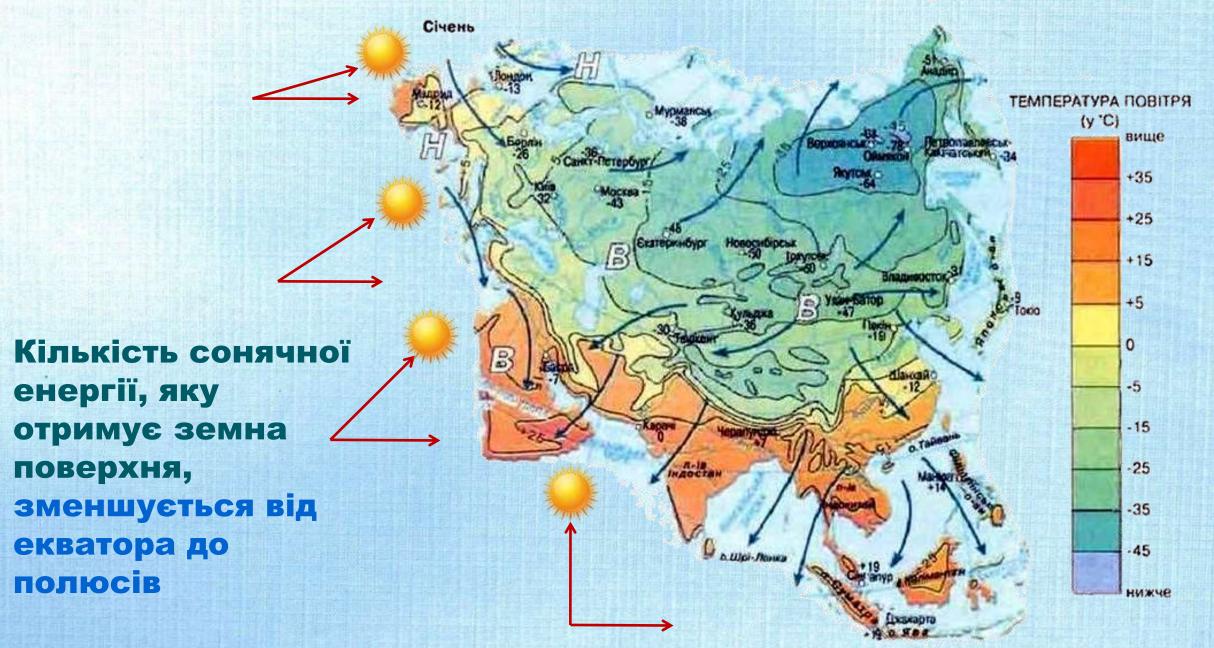
У кліматичних поясах утворюються кліматичні області

Кліматичні пояса

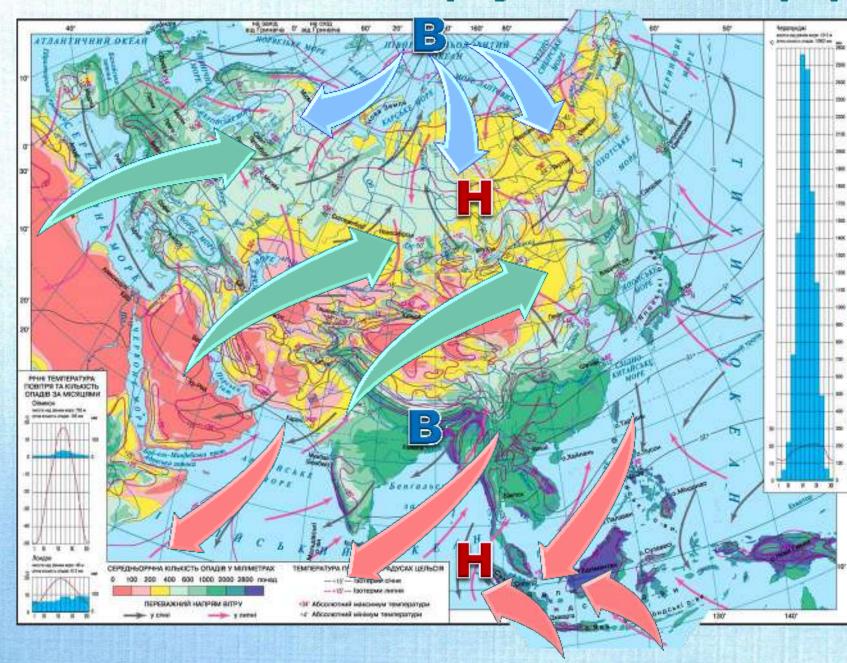




Географічна широта



Циркуляція атмосфери



- Чергування поясів з різним тиском викликає переміщ ення повітря
- Так утворюються постійні вітри

Північно-східні

Західне перенесення

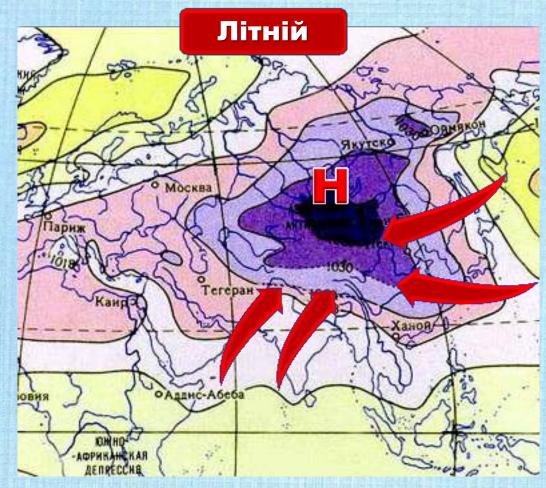
Пассати

Мусони

 на сході і півдні Євразії дмуть мусони, що виникають внаслідок різниці атмосферного тиску над океаном і сушею



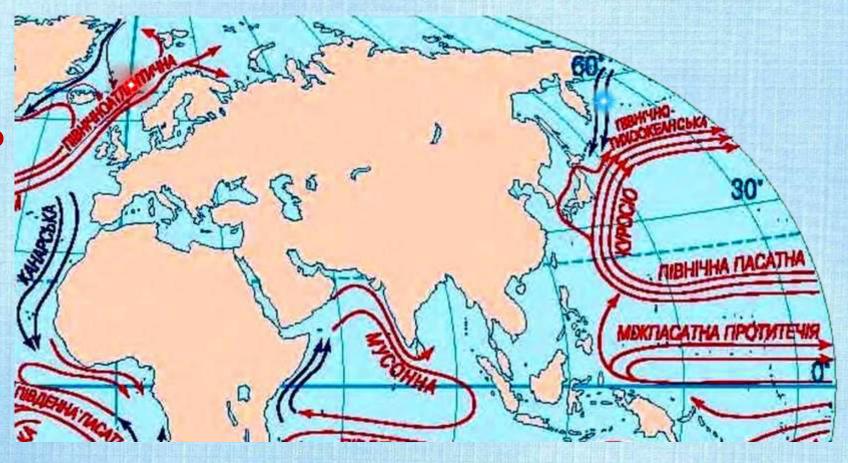
взимку мусон формує теплу,
 суху із слабким вітром погоду



влітку мусон приносить теплу і вологу погоду

Характер підстильної поверхні. Вплив океанічних течій

Атлантичні повітряні маси, які утворюються над теплою Північноатлантичною течією, теплі й обігрівають узимку прибережні райони Європи



Тихоокеанські повітряні маси, що формуються над холодною Курильською течією, навпаки, охолоджують прибережні райони Азії

Характер підстильної поверхні. Вплив рельєфу

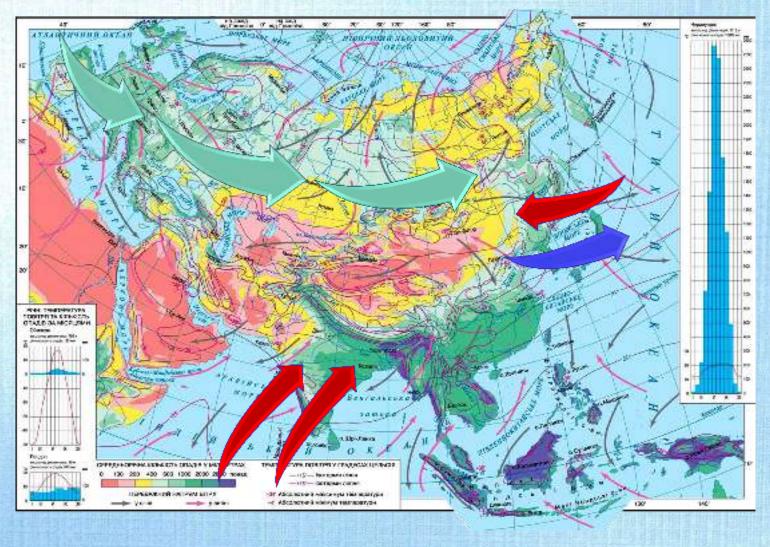
• Гори Альпи, Кавказькі, Гімалаї не дають змоги проникати на південь холодним повітряним масам

• а на південних схилах випадає дуже багато опадів



- На заході і півночі рельєф рівнинний
- →Тут материк
 перебуває під впливо
 Атлантики і Північного
 Льодовитого океану

Характер підстильної поверхні. Вплив океанів



- Повітряні маси з океанів приносять опади
- 3 просуванням вглиб Вони змінюють властивості: із вологих вони перетворюються на сухі.
- Взимку з теплих перетворюються на холодні, а влітку з прохолодних в жаркі

• Чим далі від океанів тим континентальніший клімат

Температура липня

На рівнинах ізотерми липня розташовані по широтах

Найтеплішими виявляються внутрішні (пустинні) і південні

райони

Найвищі t°на Аравійському п-ові – +52°С



Температура січня

- Середні температури на більшій частині материка нижче 0°С
- Тільки на узбережжі Атлантичного океану, Середземного і чорного морів, на півдні материка температури значно вище 0°С
- Морози поступово посилюється в напрямі на північний схід



Оймякон. Абсолютний мініму м t° = -72,2°C

> Дістатися в це місце можна лише на вертольоті чи по дорозі з укоченого снігу. Край неймовірно суворий: взимку температура нижче 50°C.

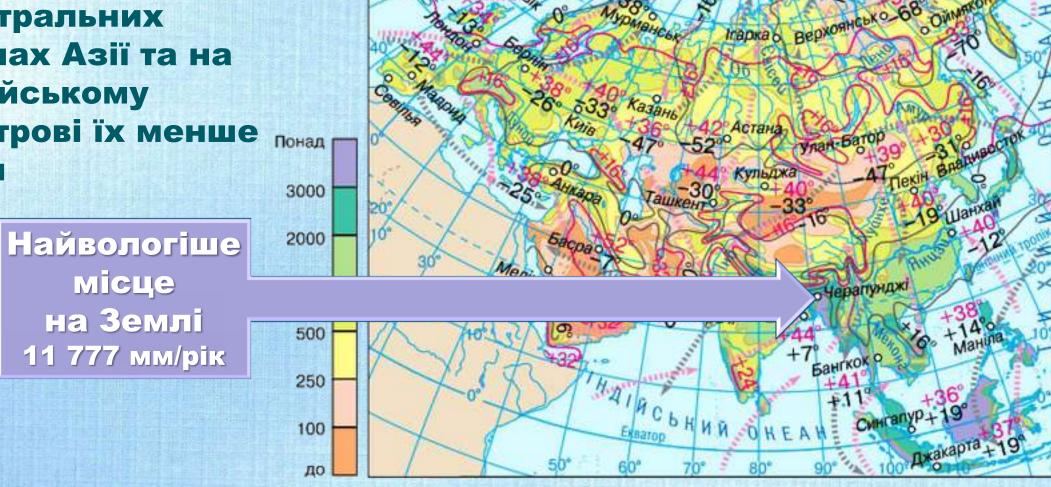


Розподіл опадів

опади розподіляються нерівномірно



в центральних районах Азії та на **Аравійському** півострові їх менше **50 MM**



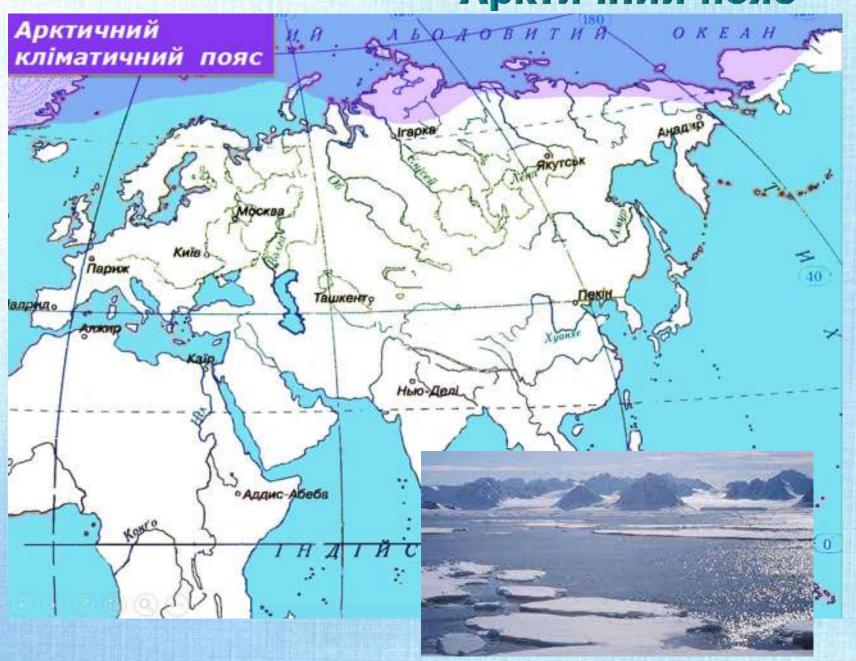
Черапунджі - найвологіше місце на Землі(12 000 мм)





- м. Черапунджі розташоване на висоті 1313 м
- У Черапунджі зареєстровані метеорологічні рекорди:
- найбільша кількість опадів впродовж року — 22 987 мм (з 1 серпня 1860 р. по 31 липня 1861 р.)
- найбільша кількість опадів за місяць
 9 299 мм у липні 1861р.

Арктичний пояс

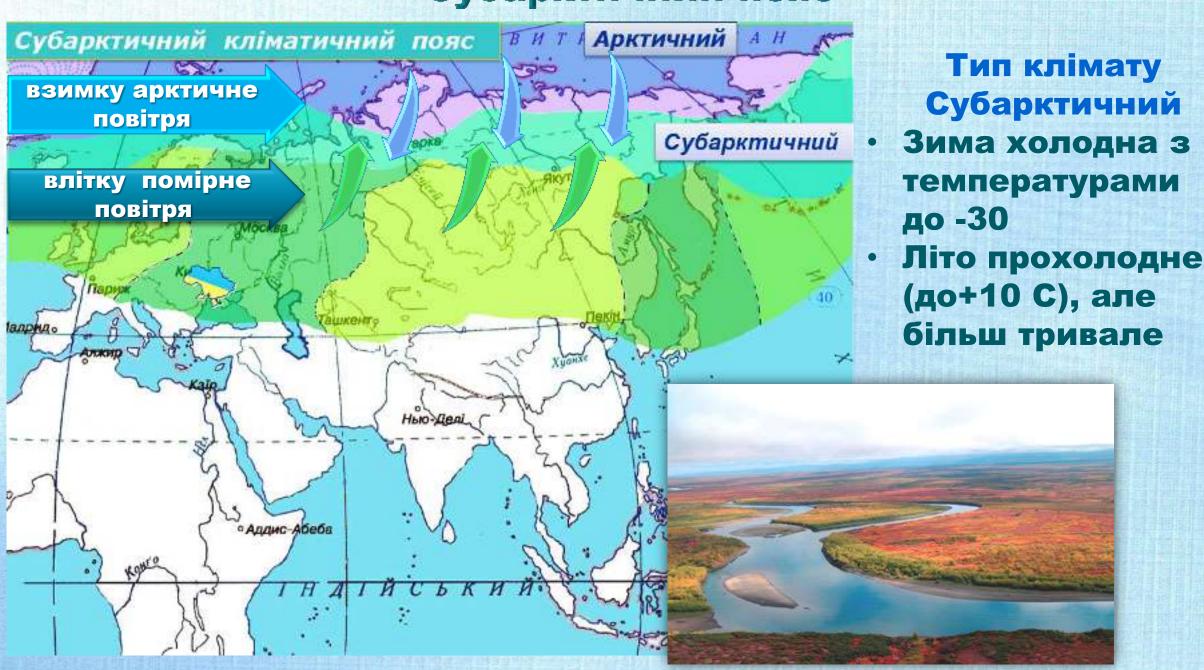


Тип клімату Арктичний

- зима тривала і дуже холодна
- у серпні випадає сніг
- t взимку 40°С
- t влітку +5°C
- опадів 250 мм/рік



Субарктичний пояс



Помірний пояс

Найбільша територія Євразії лежить в помірному поясі

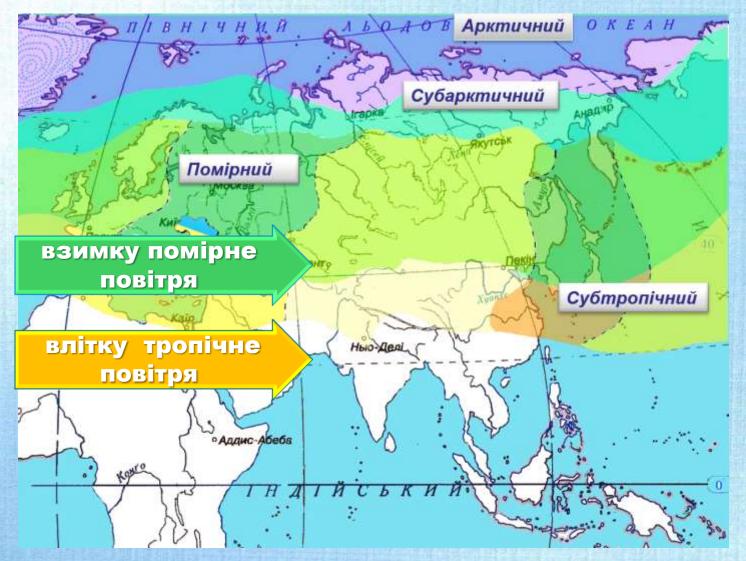
Завдяки західному перенесенню повітряних мас тут відбувається зміна типів



- тип клімату морський
- з м'якою зимою
- прохолодним літом
- узимку буває мряка, тримаються тумани
- влітку погода хмарна.
- Тип клімату помірноконтинентальний
- зима холодна морозна
- літо тепле
- погода нестійка
- взимку бувають відлиги,
- влітку часто йдуть дощі
- Тип клімату континентальний
- взимку вихолоджена земна поверхня охолоджується до — 50
- влітку, навпаки, нагрівається до високих температур

Субтропічний пояс

- розташований між 30° і 40° широт
- перехідний кліматичний пояс



- взимку надходить помірне повітря тому зима прохолодна та волога
- влітку дуже сухе повітря надходить із тропічного поясу, тому літо спекотне та сухе



Субтропічний пояс

• виділяють три типи клімату



- Тип клімату субтропічний середземноморський
- Зимою досить тепло, йдуть дощі
- влітку спекотна й суха погода
- Тип клімату субтропічний континентальний
- Зима достатньо холодна
- літо спекотне
- опадів мало
- Тип клімату субтропічний мусонний
- Взимку холодно та сухо
- Влітку щільна хмарність та рясні дощі безперестанку

Тропічний пояс

- Увесь рік ТПМ, високий тиск, посушлива безхмарна погода
- Опадів випадає не більше 250 300 мм
- Пасати північно-східного напряму



- Тип клімату пустельний
- Там спекотно і сухо
- t влітку +35° С
- t взимку +20°C
- Добова амплітуда температури – до +40°C

Тропічний пояс

 Улітку і восени над Тихим океаном зароджуються тайфуни (від китайського «тай фунг» — великий вітер) — тропічні циклони ураганної сили

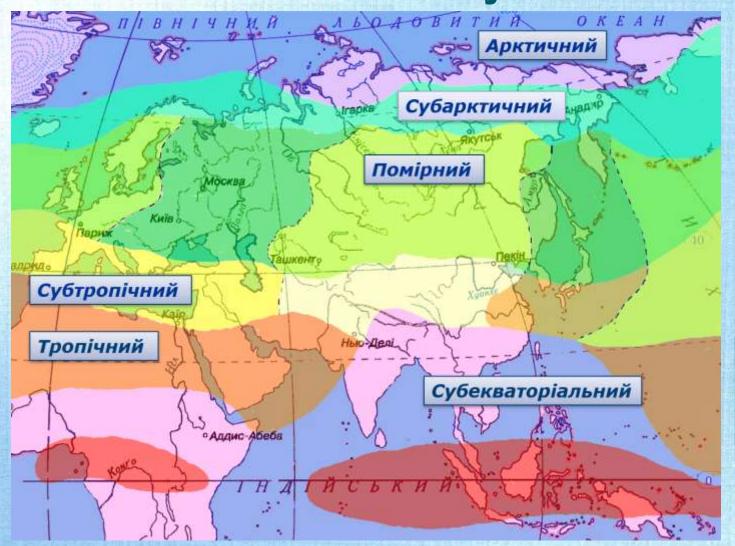
> https://www.facebook.com/watch/?v=29886261 7606969





Субекваторіальний пояс

- взимку панують ТПМ
- влітку ЕПМ
- великий вплив мають мусони



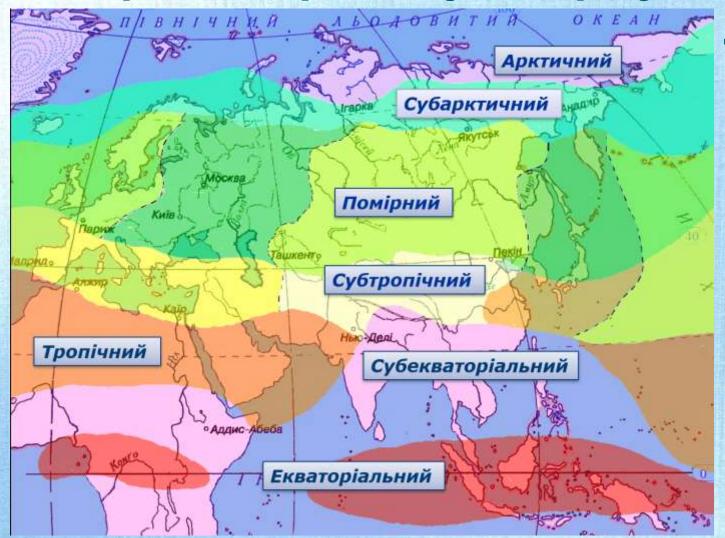
Тип клімату субекваторіальний постійно спекотний і перемінновологий

Зимовий мусон приносить сухе ТП, тому зима трохи прохолодніша за літо, але опаді в мало

Літній мусон приносить вологе екваторіальне повітря, тому літо жарке і дуже вологе

Екваторіальний тип

розташований на півостровах і островах в південній частині материка високітемператури, щедрі дощі впродовж усього року



Тип клімату екваторіальний • Жаркі і вологі ЕПМ обумовлюють високі температури повітря і рясні дощі впродовж року



Робимо висновки

 Клімат Євразії, який дуже різниться на півночі й півдні, у західній, центральній та східній частинах материка, формується під дією основних кліматотвірних чинників: кількості сонячної енергії, циркуляції повітряних мас і підстильної поверхні

• Євразія лежить в усіх кліматичних поясах Північної півкулі, у межах яких сформувалися різні типи

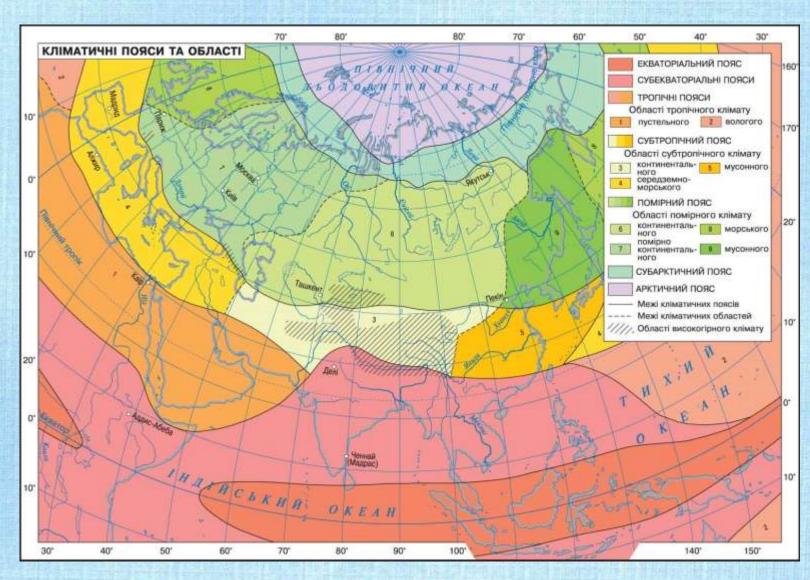
клімату



КЛІМАТИЧНІ ПОЯСИ І ТИПИ КЛІМАТУ

Картографічний практикум

1. Який із кліматичних поясів Євразії охоплює найбільшу площу? 2. Які кліматичні області сформувалися в межах помірного кліматичного поясу? 3. У чому полягають особливості простягання тропічного кліматичного поясу? 4. Які кліматичні пояси охоплюють лише острівні території?



Узагальнення: Так чи НІ

- 1.«Полюс холоду» Північної півкулі розташувався на архіпелазі Шпіцберген
- 2.Під впливом мусонної циркуляції перебувають південна та східна частини Євразії
- 3.В помірних широтах переважають стокові вітри
- 4. Рельєф впливає на формування клімату
- 5.. «Полюсом дощу» земної кулі ϵ поселення Оймякон.
- 6. Центральні райони Азії отримують найменшу кількість вологи
- 7.3 просуванням з півночі на південь територією Євразії температура повітря поступово зростає
- 8. Найвищі температури повітря протягом року спостерігаються за Північним полярним колом у холодному тепловому поясі.
- 9. Улітку територія Азії сильно нагрівається й над нею формується область низького атмосферного тиску азіатський мінімум.
- 10.Північноатлантична течія взимку обігріває центральні райони Азії
- 11. Уральські гори перешкоджають проникненню в глиб Азії помірним повітряним масам з Атлантики.
- 12. На значних просторах Євразії, зайнятих горами й плоскогір'ями, простежується висотна кліматична поясність.

домашне завдання

Опрацювати відповідний параграф підручника, Виконати картографічний практикум, слайд 30.

Переглянути відео:

https://www.youtube.com/watch?v=joZiMoUK-Bg