**7 клас**

***Практична робота №4***

**Тема: *Визначення типів клімату Африки за кліматичними діаграмами***

**Мета:** формувати знання про кліматодіаграми, уміння виявляти відмінності в кліматичних умовах між кліматичними поясами за допомогою кліматодіаграм, порівнювати показники клімату в межах Африки, визначати причини, що обумовлюють ці відмінності.

**Обладнання:** кліматична карта Африки, карта географічних (кліматичних) поясів та областей, кліматодіаграми міст, розташованих у різних кліматичних поясах

**Основні поняття**

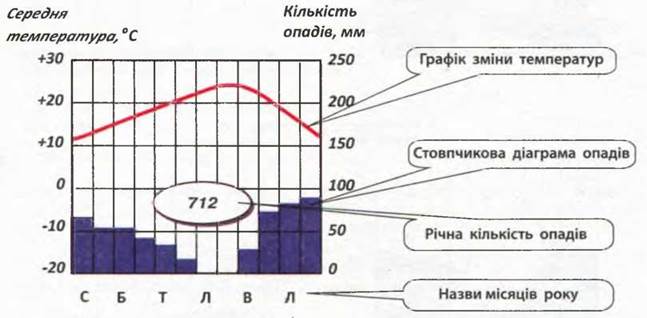
|  |  |
| --- | --- |
| * Кліматичний пояс – це велика територія земної поверхні, що має характер широтного поясу, із відносно однорідним кліматом. * Кліматична область – частина кліматичного поясу, що має певний тип клімату. | * Карта кліматичних поясів – карта, на яку нанесені межі кліматичних поясів та областей (типів клімату). * Кліматодіаграма – графічне зображення річного ходу двох елементів клімату, зазвичай температури й опадів. |

***ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ***

*Виділяють понад 15 типів клімату, кожному з яких властиві постійні кліматичні показники. Насамперед це: переважаючі повітряні маси, середні температури найтеплішого та найхолоднішого місяців, середня річна кількість атмосферних опадів і режим їхнього випадання за сезонами року. Для частини кліматичних поясів характерний один тип клімату, що пов’язане зі сталістю кліматичних умов протягом усього року на території, де вони розташовані.*

ХІД РОБОТИ

1. **Використовуючи рисунок 1, ознайомтеся з елементами кліматодіаграми й укажіть, які показники клімату та за який період можна визначити з її допомогою.**



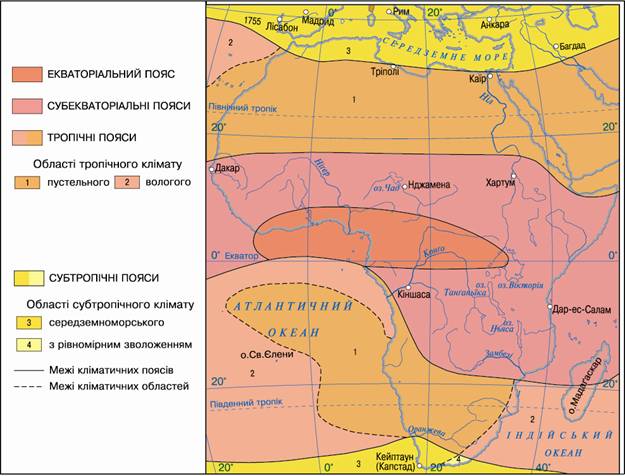
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. **Розгляньте карту кліматичних поясів в атласі та з’ясуйте, в яких кліматичних поясах знаходиться Африка та які кліматичні області тут сформувалися**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. **Визначте тип (типи) клімату в місті (містах) Африки за допомогою кліматодіаграм (за зразком)**

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÐ¾ÑÐ¾Ð¶ÐµÐµ Ð¸Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ð¸Ðµ  **Діаграма 1 (зразок)**   * Середня температура липня +270 * Середня температура січня +270, таким чином річна амплітуда температур мінімальна * Річна кількість опадів 2600-2700 мм, опади випадають відносно рівномірно протягом року, отже це екваторіальний тип клімату (екваторіальний пояс) | **Діаграма 2**   * Середня температура липня \_\_\_\_\_ * Середня температура січня \_\_\_\_\_, таким чином річна амплітуда температур \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * Річна кількість опадів \_\_\_\_\_\_\_\_ мм, опади випадають \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, отже це \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тип клімату |
| **Діаграма 3**   * Середня температура липня \_\_\_\_\_ * Середня температура січня \_\_\_\_\_, таким чином річна амплітуда температур \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   Річна кількість опадів \_\_\_\_\_\_\_\_ мм, опади випадають \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, отже це \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тип клімату | **Діаграма 4**   * Середня температура липня \_\_\_\_\_ * Середня температура січня \_\_\_\_\_, таким чином річна амплітуда температур \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   Річна кількість опадів \_\_\_\_\_\_\_\_ мм, опади випадають \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, отже це \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тип клімату |



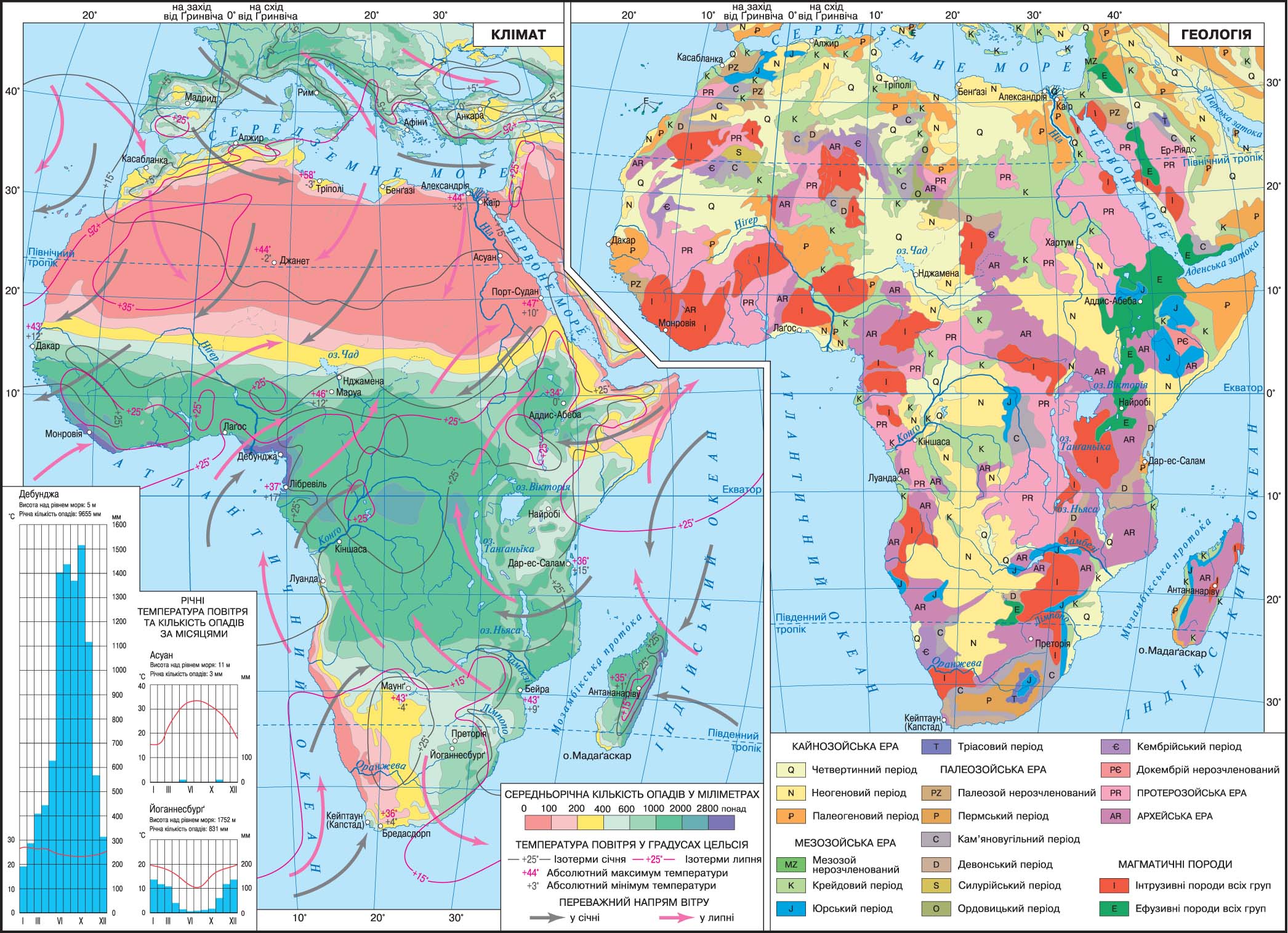
**На допомогу**

1. **Заповніть таблицю, використовуючи кліматичну карту Африки.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Кліматичний пояс | Область | Температура січня | Температура липня | Кількість опадів |
| Екваторіальний |  |  |  |  |
| Субекваторіальний |  |  |  |  |
| Тропічний | пустельний |  |  |  |
|  | вологий |  |  |  |
| Субтропічний | середземноморський |  |  |  |
|  | з рівномірним зволоженням |  |  |  |

Порівняйте дані, отримані з кліматичної карти та з кліматодіаграм. Зробіть висновки щодо правильності (помилковості) ваших відповідей.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………



**На допомогу**

***ВИСНОВОК***

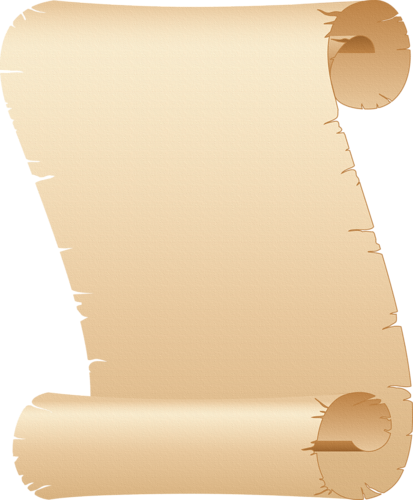
**Укажіть відомості про клімат Африки, які ви отримали за допомогою кліматичних діаграм та карт**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Додаткове завдання**

Під час виконання практичної роботи ви переконалися у важливості кліматичних діаграм для отримання інформації про особливості того чи іншого кліматичного поясу. Складіть план опису (характеристики) кліматодіаграми для визначення типу клімату

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………



* ***Хамсин (від араб: "п'ятдесят"),*** в Єгипті більш

відомий, як хамасін – сухий, гарячий, насичений

пилом місцевий вітер з Півдня, що дме у країнах

Північної Африки та Аравійського півострова.

* ***Сиро́ко (італ. scirocco, від араб. – шарк – схід)*** –

сильний теплий вітер, що дме з Сахари до країн

Середземномор'я (Північної Африки та Південної

Європи). Цей вітер несе велику кількість пилу

та може досягати ураганної швидкості.

* ***Са́мум (араб. samum — пекучий вітер)*** –

спекотний, сухий, поривчастий і короткотривалий

(до 20хв.) вітер найчастіше зустрічається у пустелях

Північної Африки, Аравійського півострова і прилеглих

районів; зазвичай трапляється в період від квітня до

вересня, несе багато піску, спричинює підвищення

температури повітря більше 50 градусів за Цельсієм.

* Пусте́ля Намі́б (порт. Namibe, англ. Namib) –

прибережна пустеля в південно-західній Африці. Назва

«Наміб» мовою народу нама означає «місце, де нічого

немає». Пустеля Наміб надзвичайно суха (вона отримує

лише 10-13 мм опадів на рік) і, за винятком

кількох прибережних міст, практично ненаселена.

Наміб вважається найстарішою пустелею у світі:

пустельні чи напівпустельні умови панують тут

безперервно вже протягом 80 млн років,

тобто пустеля існує ще з часів динозаврів. Внаслідок

цього тут виникло декілька ендемічних видів

рослин і тварин, що пристосовані до життя в

місцевому надзвичайно ворожому кліматі і не

зустрічаються більше ніде у світі.

Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти

Prometheus.org/ua