

**ТЕМА.** Аналіз тектонічної та фізичної карт світу: виявлення зв'язків між тектонічною будовою і формами рельєфу.

**Мета:** закріпити вміння встановлювати взаємозв'язки між тектонічними структурами і формами рельєфу; розвивати практичні навички роботи з різними джерелами географічних знань; виховувати бережливе ставлення до навколишнього середовища.

**Обладнання:** «Тектонічна карта світу», «Фізична карта світу», кольорові олівці, простий олівець, гумка.



**Навчальні досягнення учнів.**

**Учень:** наводить приклади платформ і відповідних рівнин, поясів складчастості і відповідних гір; показує на карті найдавніші платформи, пояси складчастості; визначає за тектонічними картами платформи і пояси складчастості.

**ХІД РОБОТИ**

**✓ Це потрібно знати!**

- Поверхня нашої планети дуже різноманітна. Це гори, рівнини, низовини, плоскогір'я тощо. На Землі існують великі гірські системи. Це: Анди, Кордильєри, Кавказ, Урал, Гімалаї тощо.
- Найвища вершина нашої планети — г. Джомолунгма (Еверест) — 8848 м.
- На Землі рівнини займають більші площі, ніж гори. Більшість рівнин великі за розмірами. Це — Велика Китайська, Великі рівнини, Східноєвропейська тощо.
- За висотою рівнини поділяють на: низовини; височини; плоскогір'я.
- На земній поверхні виділяють найбільші платформи: Північноамериканська; Південноамериканська; Африкано-Аравійська; Антарктична.

**Завдання 1.** Дайте визначення понять:

Платформа — \_\_\_\_\_

Сейсмічні пояси — \_\_\_\_\_

Рельєф — \_\_\_\_\_

**Завдання 2.** Порівняйте карти «Будова земної кори» та «Фізична карта світу». Які гірські області утворюються на межі літосферних плит? Заповніть таблицю.

| <i>Літосферні плити</i>              | <i>Гірські області</i> |
|--------------------------------------|------------------------|
| Тихоокеанська і Північноамериканська |                        |
| Індо-Австралійська та Євразійська    |                        |

**Завдання 3.** Користуючись картою «Будова земної кори» з атласу, знайдіть платформи на материках та заповніть таблицю.



| <i>Материки</i>  | <i>Платформи</i> |
|------------------|------------------|
| Євразія          |                  |
| Африка           |                  |
| Північна Америка |                  |
| Південна Америка |                  |
| Австралія        |                  |
| Антарктида       |                  |

**Завдання 4.** Порівняйте тектонічну та фізичну карти світу. Визначте, які форми рельєфу розташовані у межах платформ. Заповніть таблицю.

| <i>Тектонічні структури</i>    | <i>Форми рельєфу</i> |
|--------------------------------|----------------------|
| Східноєвропейська платформа    |                      |
| Сибірська платформа            |                      |
| Індійська платформа            |                      |
| Північноамериканська платформа |                      |
| Південноамериканська платформа |                      |
| Африкано-Аравійська платформа  |                      |
| Австралійська платформа        |                      |
| Антарктична платформа          |                      |

**Завдання 5.** Використовуючи карти атласу, нанесіть на контурну карту (с. 3) найбільші платформи та зони землетрусів і сучасного горотворення. Зафарбуйте їх.



**Висновок.**

---



---



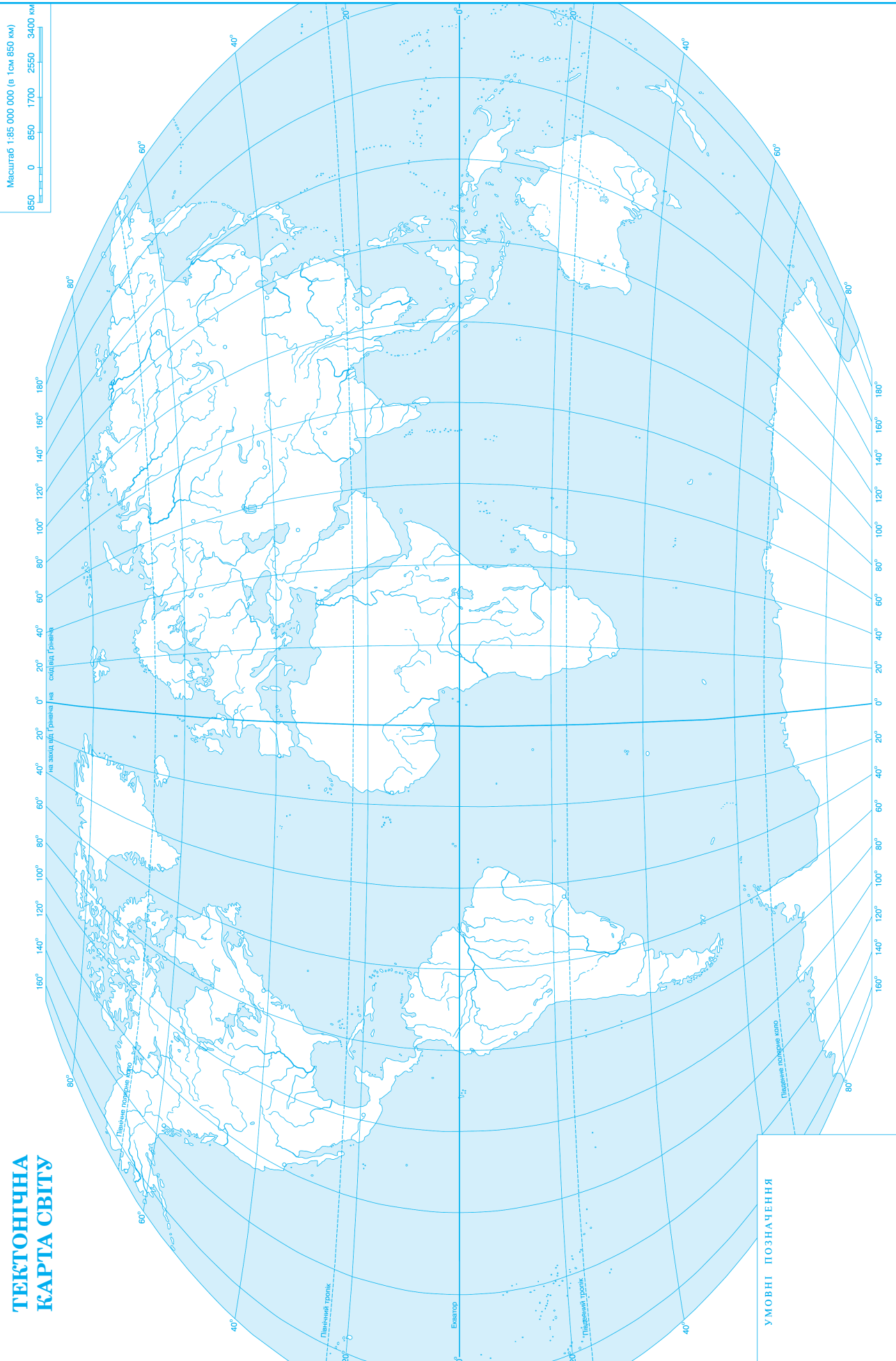
---



---



# ТЕКТОНІЧНА КАРТА СВІТУ



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ



**ТЕМА.** Визначення географічних координат крайніх точок та протяжності Африки з півночі на південь та із заходу на схід.

**Мета:** навчитися аналізувати особливості географічного положення материка; характеризувати його фізико-географічне положення та визначати географічні координати крайніх точок; виховувати акуратність у роботі з контурною картою.

**Обладнання:** «Фізична карта світу», «Фізична карта півкуль», контурна карта Африки, простий олівець, гумка.



**Навчальні досягнення учнів.**

**Учень** називає та характеризує особливості географічного положення Африки.

**ХІД РОБОТИ**

**Це потрібно знати!**

- Географічна широта й довгота місця – це величини, що визначають положення будь-якої точки на земній кулі.  
 Географічна широта змінюється від 0° до 90°.  
 Географічна довгота змінюється від 0° до 180°.  
 Довжина дуги меридіана 1° – 111 км.  
 Довжина дуги паралелі 1° на різних широтах:

| Ши-рота | Довжи-на дуги паралелі в 1° | Ши-рота | Довжи-на дуги паралелі в 1° | Ши-рота | Довжи-на дуги паралелі в 1° | Ши-рота | Довжи-на дуги паралелі в 1° | Ши-рота | Довжи-на дуги паралелі в 1° | Ши-рота | Довжи-на дуги паралелі в 1° | Ши-рота | Довжи-на дуги паралелі в 1° |
|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|---------|-----------------------------|
| 0       | 111,3                       | 13      | 108,5                       | 26      | 101,1                       | 39      | 86,6                        | 52      | 68,7                        | 65      | 47,2                        | 78      | 23,2                        |
| 1       | 111,3                       | 14      | 108,2                       | 27      | 99,3                        | 40      | 85,4                        | 53      | 67,1                        | 66      | 45,4                        | 79      | 21,3                        |
| 2       | 111,3                       | 15      | 107,6                       | 28      | 98,4                        | 41      | 84,1                        | 54      | 65,6                        | 67      | 43,6                        | 80      | 19,4                        |
| 3       | 111,2                       | 16      | 107,0                       | 29      | 97,4                        | 42      | 82,9                        | 55      | 64,0                        | 68      | 41,8                        | 81      | 17,5                        |
| 4       | 111,1                       | 17      | 106,5                       | 30      | 96,5                        | 43      | 81,5                        | 56      | 62,4                        | 69      | 40,0                        | 82      | 15,5                        |
| 5       | 110,9                       | 18      | 105,9                       | 31      | 95,5                        | 44      | 80,2                        | 57      | 60,8                        | 70      | 38,2                        | 83      | 13,6                        |
| 6       | 110,7                       | 19      | 105,3                       | 32      | 94,5                        | 45      | 78,8                        | 58      | 59,1                        | 71      | 36,4                        | 84      | 11,7                        |
| 7       | 110,5                       | 20      | 104,6                       | 33      | 93,5                        | 46      | 77,5                        | 59      | 57,5                        | 72      | 34,5                        | 85      | 9,7                         |
| 8       | 110,2                       | 21      | 104,0                       | 34      | 92,4                        | 47      | 76,1                        | 60      | 55,8                        | 73      | 32,6                        | 86      | 7,8                         |
| 9       | 110,0                       | 22      | 103,3                       | 35      | 91,3                        | 48      | 74,6                        | 61      | 54,1                        | 74      | 30,8                        | 87      | 5,8                         |
| 10      | 109,6                       | 23      | 102,5                       | 36      | 90,2                        | 49      | 73,2                        | 62      | 52,4                        | 75      | 28,9                        | 88      | 3,9                         |
| 11      | 109,3                       | 24      | 101,8                       | 37      | 89,0                        | 50      | 71,7                        | 63      | 50,7                        | 76      | 27,0                        | 89      | 1,9                         |
| 12      | 108,9                       | 25      | 101,1                       | 38      | 87,8                        | 51      | 70,2                        | 64      | 48,9                        | 77      | 25,1                        | 90      | 0                           |

**Завдання 1.** Визначте географічні координати крайніх точок Африки.

| Крайні точки          | Географічні координати |         |
|-----------------------|------------------------|---------|
|                       | широта                 | довгота |
| м. Рас-Енгела         |                        |         |
| м. Агульяс (Голковий) |                        |         |
| м. Альмаді            |                        |         |
| м. Рас-Гафун          |                        |         |



**Завдання 2.** Використовуючи карти атласу, охарактеризуйте географічне положення материка.

**Положення материка:**

*а) стосовно екватора*

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

*б) стосовно початкового меридіана*

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

*в) стосовно інших материків*

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

*г) стосовно океанів*

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

**Завдання 3.** Визначте за допомогою градусної сітки протяжність Африки з півночі на південь у градусах і кілометрах:

*а) 10° зх. д.;*

*б) 10° сх. д.*

**Зразок відповіді:**

*а) 1.* Визначаємо географічну широту крайніх точок материка по 10° зх. д.:

крайня північна — 30° пн. ш.;

крайня південна — 6° пн. ш.

2. Знаходимо протяжність у градусах:

$30^\circ \text{ пн. ш.} - 6^\circ \text{ пн. ш.} = 24^\circ$ .

3. Знаходимо протяжність території у кілометрах:

$24^\circ \cdot 111 \text{ км} = 2\,664 \text{ км}$ .

**Відповідь.** Протяжність Африки по 10° зх. д. — 24°, або 2 664 км.

*б) 1.* \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

**Відповідь.** \_\_\_\_\_



**Завдання 4.** Визначте за допомогою градусної сітки протяжність Африки із заходу на схід у градусах і кілометрах:

а) 30° пн. ш.;

б) 30° пд. ш.

*Зразок відповіді:*

а) 1. Визначаємо географічну довготу крайніх точок материка по 30° пн. ш.:

крайня західна – 10° зх. д.;

крайня східна – 33° сх. д.

2. Визначаємо протяжність у градусах:

10° зх. д. + 33° сх. д. = 44°.

3. Знаходимо протяжність території у кілометрах:

44° · 80,2 км = 3528,8 км

*Відповідь.* Протяжність Африки по 30° пн. ш. – 44°, або 3528,8 км

б) 1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Відповідь.* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Завдання 5.** Чи можна скласти уявлення про природні умови материка, знаючи лише його географічне положення? Обґрунтуйте свою думку.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**Висновок.** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

