



# Африка

**Форми рельєфу,  
тектонічні структури,  
корисні копалини,  
взаємозв'язок між ними**

**7 клас**

**Мета:** сформувати знання учнів про основні форми рельєфу материка, особливості формування рельєфу , взаємозв'язок між тектонічною будовою, особливостями рельєфу та корисними копалинами материка; розвивати навички співставлення різних карт, працювати з різними джерелами інформації, логічне мислення, пам'ять учнів.

**Обладнання:** підручник, зошити, карти атласу, відеоматеріал

**Тип уроку:** вивчення нового матеріалу

**Номенклатура:** **Гори Атлас, Капські, Драконові; вулкани Кіліманджаро, Камерун, Карісімбі, гора Кенія, Тубкаль; Висока Африка, Низька Африка, Ефіопське нагір'я, Східно-Африканське плоскогір'я; нагір'я Тібесті, западина Каттара -133, Ассаль -155, Конго.**

**Хід уроку**

**I. Організація класу**

**II. Актуалізація опорних знань**



# Пригадайте

## Літосферні плити



1. Чому пересуваються літосферні плити та які це має наслідки?
2. Що таке платформи та області складчастості?





## РУХИ ЛІТОСФЕРНИХ ПЛИТ

### ГОРИЗОНТАЛЬНІ

### ВЕРТИКАЛЬНІ

Зіткнення

Розходження

Підняття

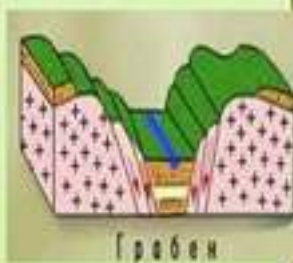
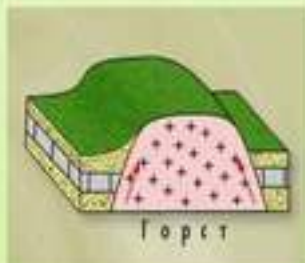
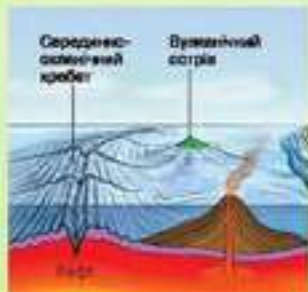
Опускання

Гори,  
глибоководні  
жолоби

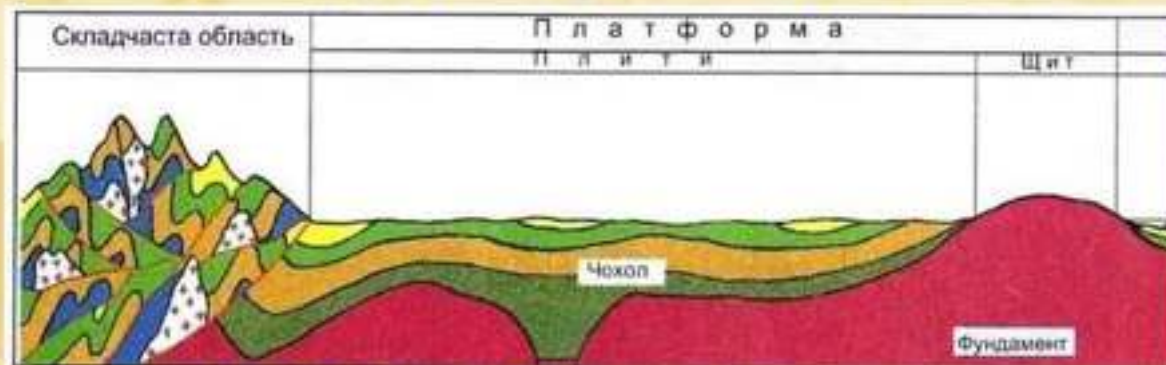
Серединно-  
океанічні  
хребти

Горст

Грабен



## Платформи та пов'язані з ними форми рельєфу



**ПЛАТФОРМИ-відносно стійкі ділянки земної кори**

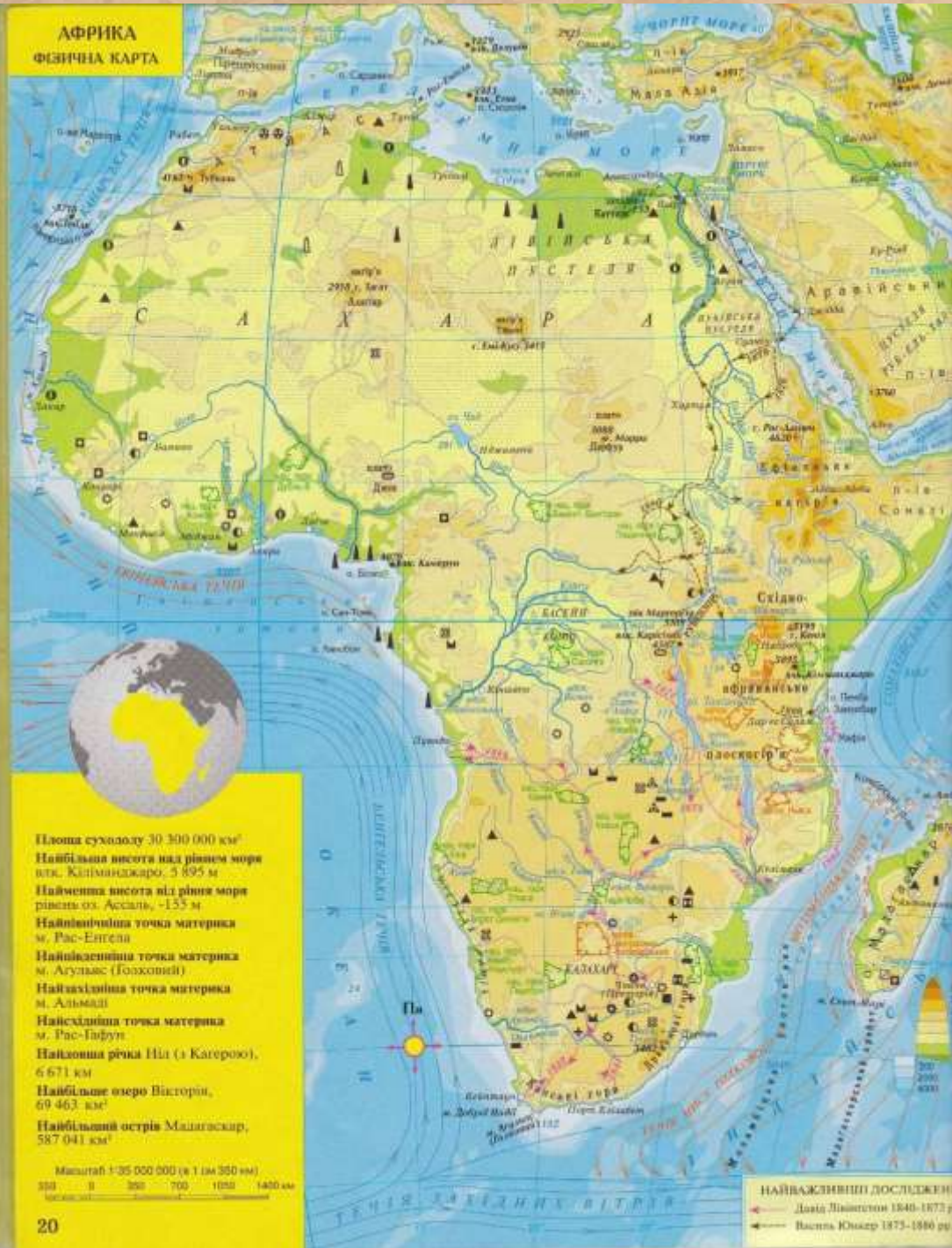
# План вивчення материка



- 1. Загальні відомості**
- 2. Фізико-географічне положення (ФГП)**
- 3. Історія відкриття, дослідження та вивчення**
- 4. Форми рельєфу, тектонічні структури, корисні копалини**
- 5. Клімат**
- 6. Води суходолу**
- 7. Природні зони**
- 8. Населення**
- 9. Політична карта**



# АФРИКА ФІЗИЧНА КАРТА



# Терміни та географічні назви до скарбнички знань:



**Східноафриканське  
плато**

**вулкан Кіліманджаро**

**гори Атлас**

**Драконові гори**

**Капські гори**

**Ефіопське плато**



# Тектонічні структури Африки

- Африка входила до складу давнього материка **Гондвана**



- як самостійний материк почала формуватися **≈ 180 млн років тому** (в середині мезозойської ери)
- повне відокремлення Африки від Гондвани **≈ 65 млн років тому** (на початку кайнозойської ери)
- сформувалася **Африканська літосферна плита**



Розміщення Африки в межах літосферних плит





# Завдання

**Розгляньте карту-схему  
та дайте відповіді на питання**

- 1. Що є більшим за площею:  
материк Африка чи Африканська  
літосферна плита?**
- 2. Які інші літосферні плити  
оточують Африканську плиту та в  
яких напрямках відбувається їхнє  
переміщення щодо цієї плити?**
- 3. Африка розміщена більшою  
частиною в середині чи на межах  
літосферних плит?**
- 4. Яка частина Африки найбільш  
наближена до меж літосферних  
плит та яких саме?**



**Розміщення Африки в межах  
літосферних плит**





## Завдання

**6. На карті-схемі помітно, що Африканська плита розколюється на дві частини. За фізичною картою з'ясуйте, вода яких озер заповнює ці розломи**



## Розміщення Африки в межах літосферних плит



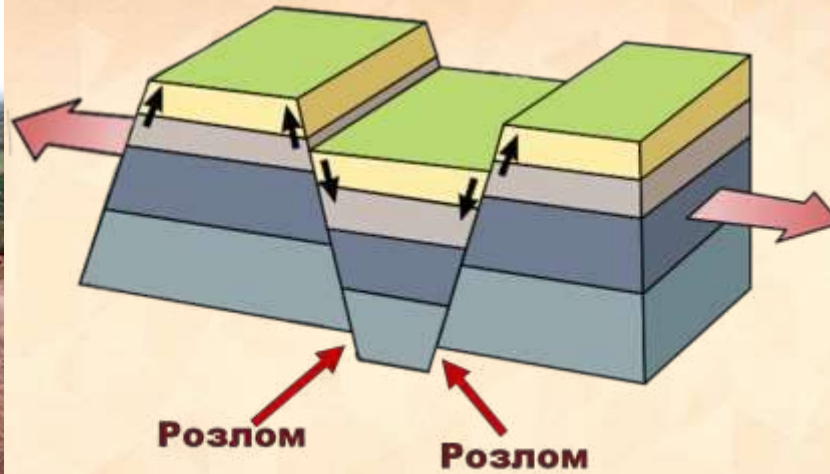
➤ **Спрогнозуйте майбутнє цих озер та Африканського материка**



# Східноафриканський рифт

## Східноафриканський рифт

– зона надглибинних розломів, уздовж яких відбуваються землетруси, виверження вулканів, розходження літосферних плит



Формування зони  
Східноафриканських розломів

- Рифтова долина тягнеться на **6 тис. км** від Червоного моря на південь уздовж лінії африканських озер
- Так формується **нова Сомалійська літосферна плита**
- Швидкість, з якою дві плити відходять одна від одної, становить **6–7 мм в рік**



# Давня Африкано-Аравійська платформа

В основі материка лежить давня Африкано-Аравійська платформа

- **Щити** утворювалися через підняття окремих ділянок платформи (зокрема, на сході материка й на узбережжі Гвінейської затоки)
- До формування великих **западин** (Конго, Чад, Калахарі) призвело просідання інших ділянок → фундамент глибоко занурювався під товстий осадовий чохол



Тектонічна карта Африки



# Області складчастості займають невеликі площі:

- на півночі – область **молодої (альпійської)** складчастості
- на крайньому півдні – **давньої (герцинської)** складчастості



Тектонічна карта Африки



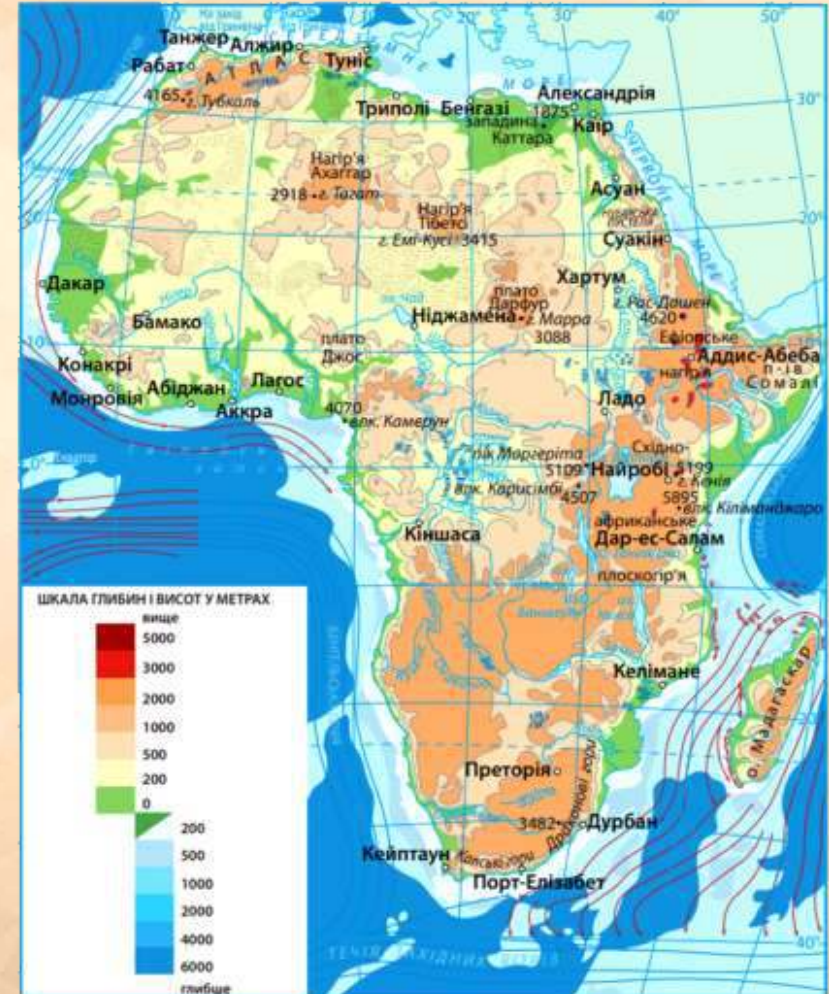
# Завдання

Зіставте тектонічну карту з фізичною.

➤ Зробіть висновок, які форми рельєфу Африки відповідають платформі, а які – областям складчастості



Тектонічна карта Африки



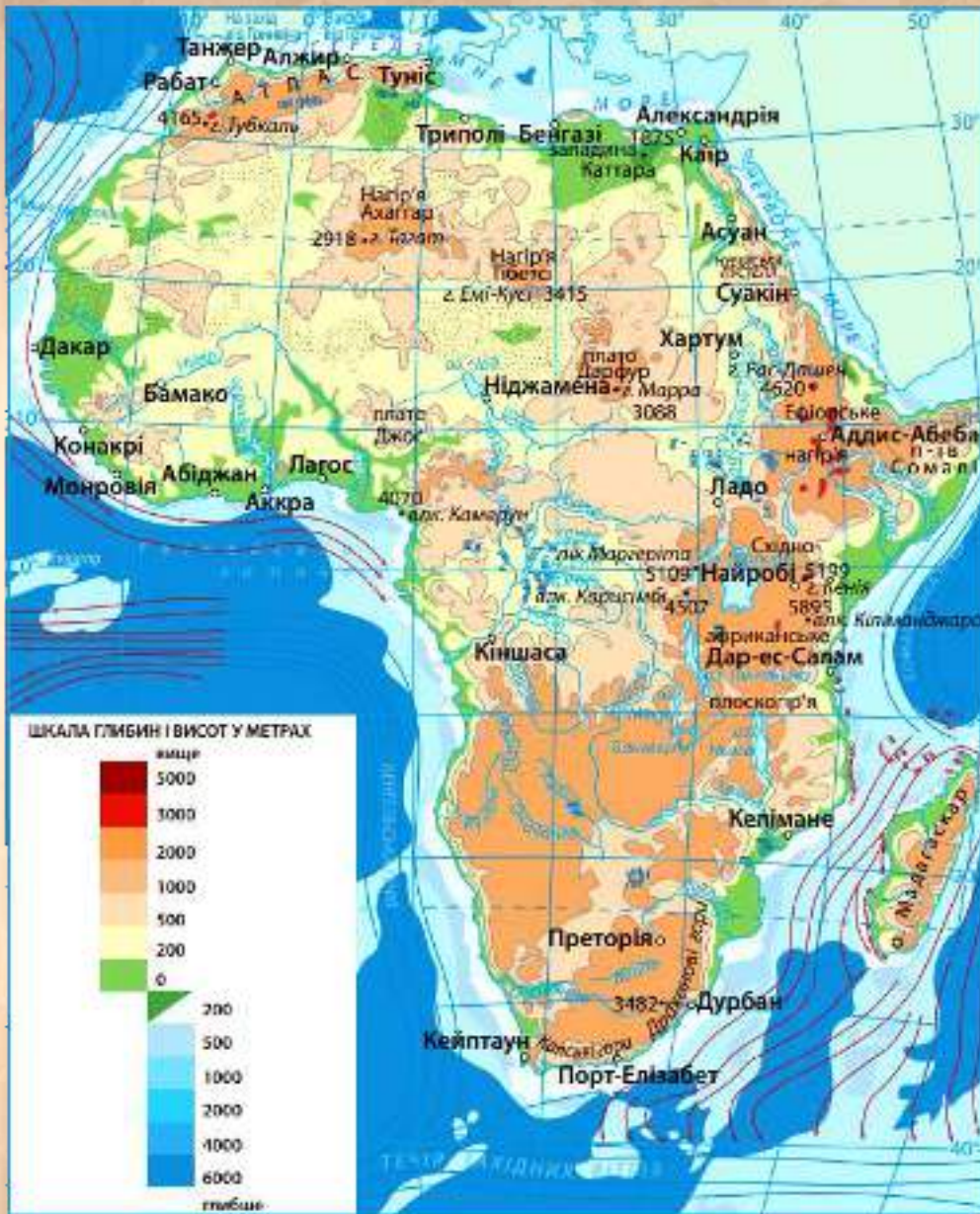
Фізична карта Африки





# Рельєф

- середня висота материка **650 м** над рівнем моря
- понад **70%** — висоти **300–2000 м**
- переважають **підвищені рівнини**
- низовин і високих гір небагато



Фізична карта Африки





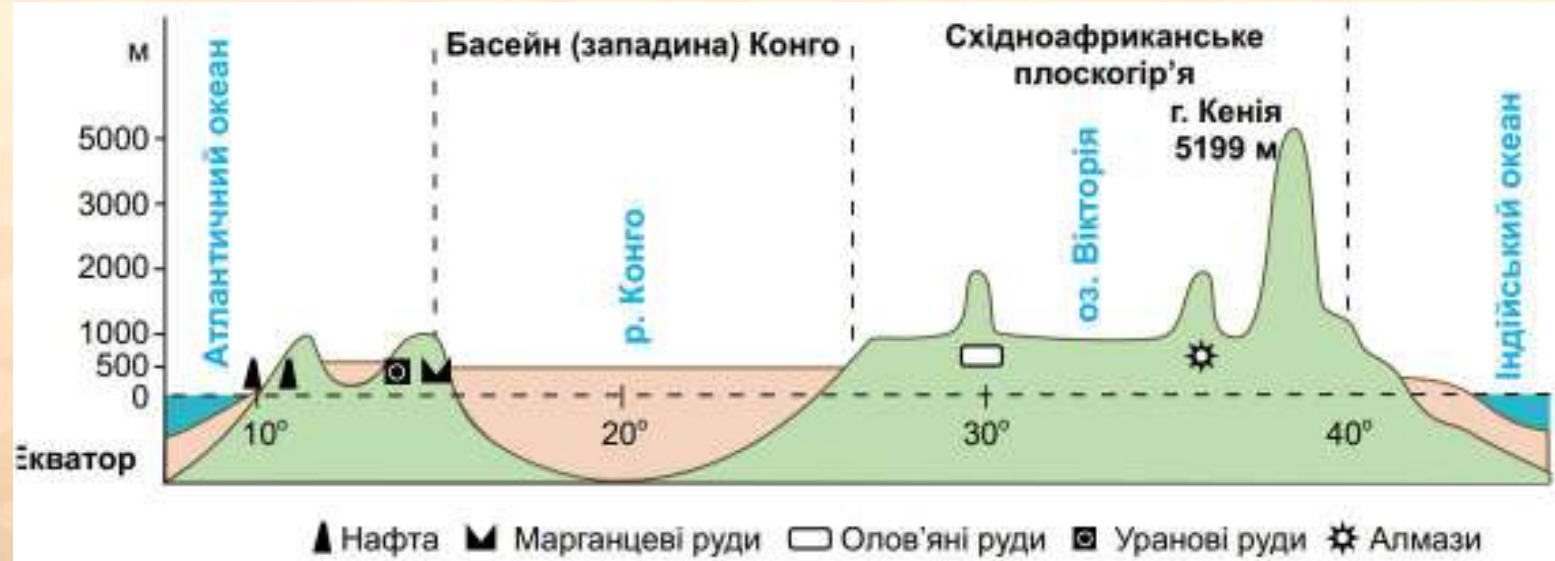
# Рівнини Африки

За абсолютною висотою виділяють

**Низьку Африку** (північ і захід материка → до 1000 м)  
**і Високу Африку** (схід і південь материка → понад 1000 м)



➤ Переважають **високі рівнини** (височини, плато, плоскогір'я), що зумовлено платформою, яка є основою майже всього материка

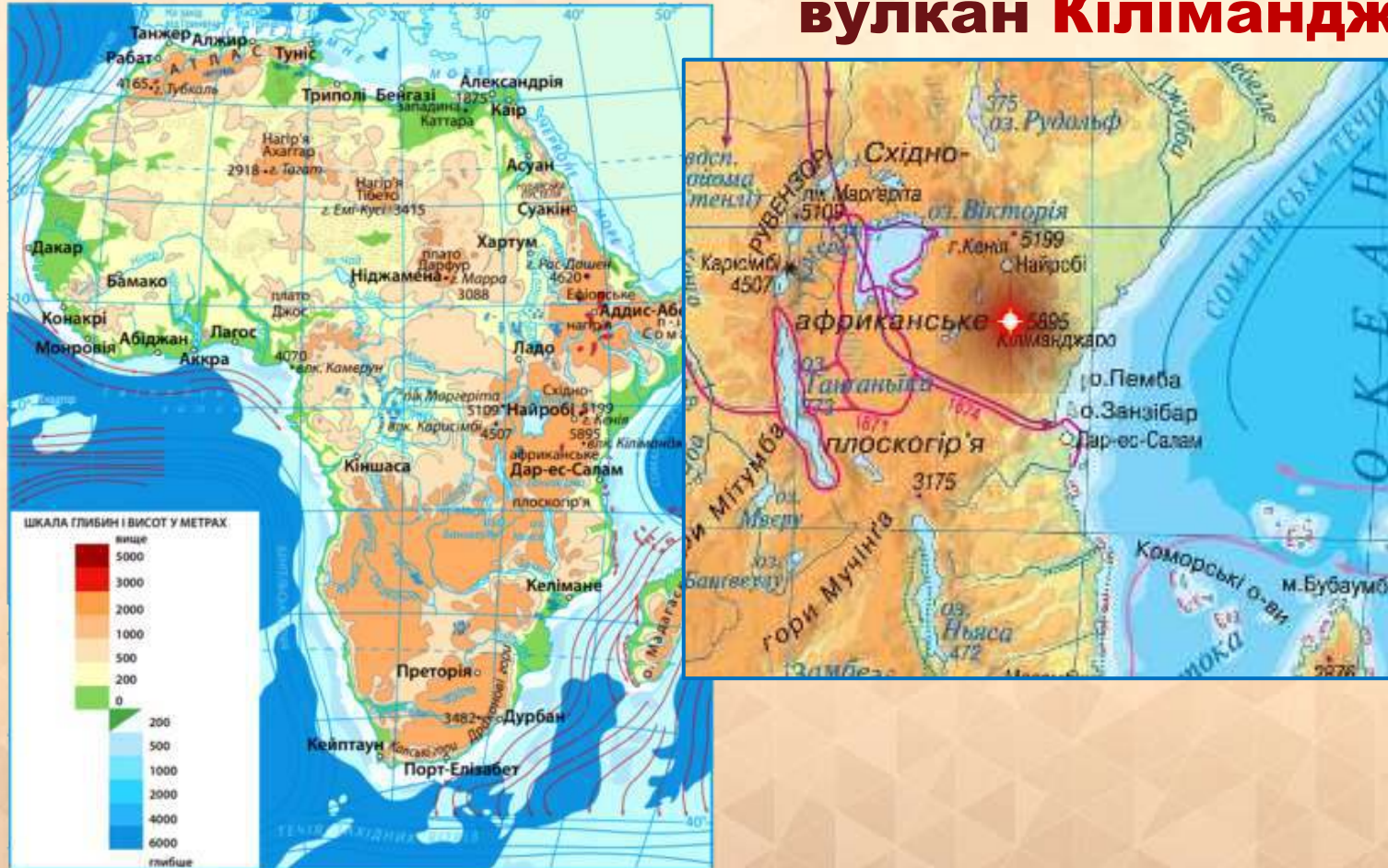


Профіль рельєфу Африки (по екватору)



- **займає східну частину материка**
- **сформувалося в межах щита давньої платформи**

- У цій частині Африки чимало активних і згаслих вулканів
- Саме тут розташована найвища точка материка – вулкан **Кіліманджаро (5895 м)**





## **«Вулкан Кіліманджаро – найвища точка Африки»**

**Назва вулкана Кіліманджаро у перекладі з мови суахілі означає **Оселя бога холоду** (Творець холоду, Цар гори, Гора бога холоду)**



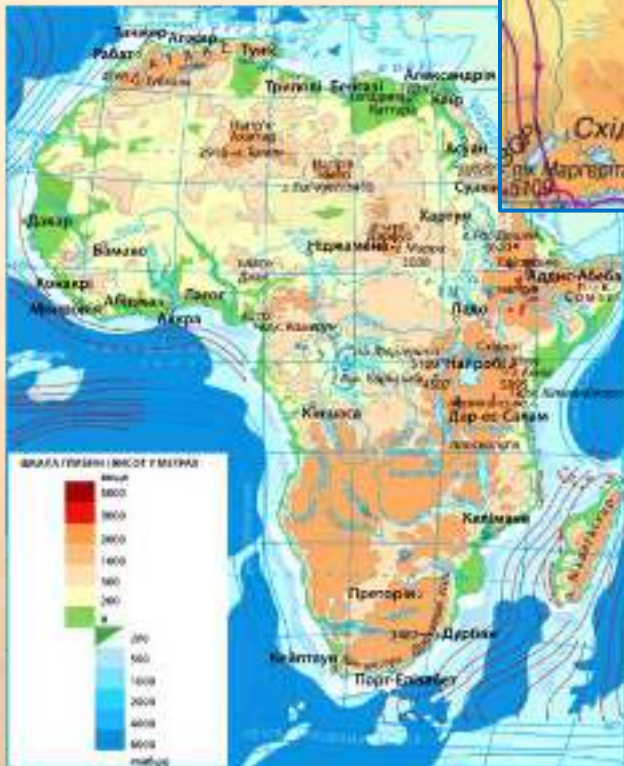


# Ефіопське нагір'я

– великий гірський масив із пасмами високих гір і згаслих вулканів уздовж лінії розломів



**Найнижча точка Африки  
— оз. Ассаль (- 155 м)**





# Гори

# Атлас

— молодий  
гірський масив, що  
утворився в  
кайнозойську еру

# Капські

**— старі,  
зруйновані,  
невисокі  
плосковершинні  
гори, які виникли  
ще наприкінці  
палеозойської ери**



**Драконові гори**  
**— це підняті**  
**масиви на краях**  
**давньої**  
**платформи**



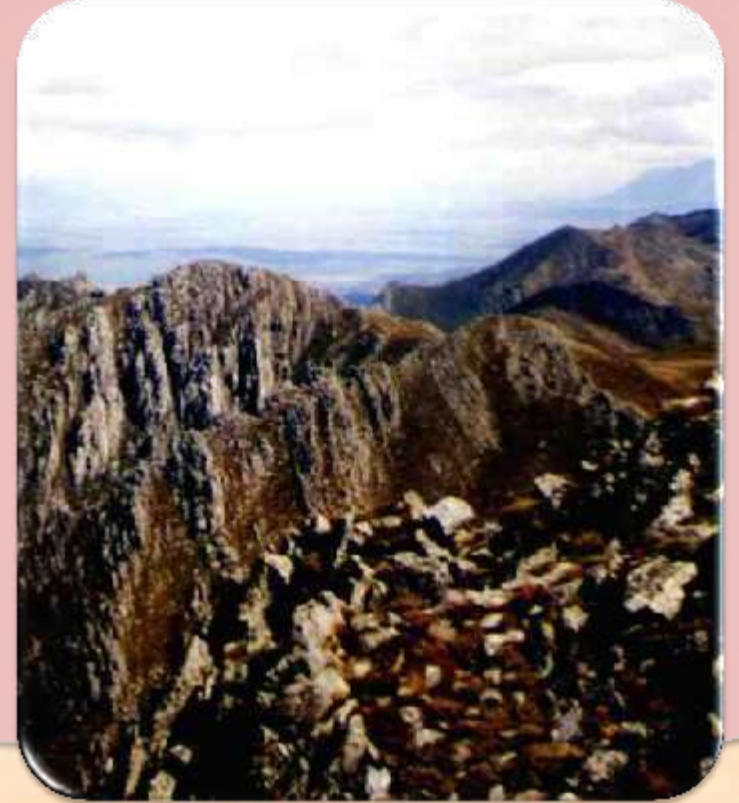
# Гори



**Атлас**



**Драконові**



**Капські**



# Особливості рельєфу материка Африка

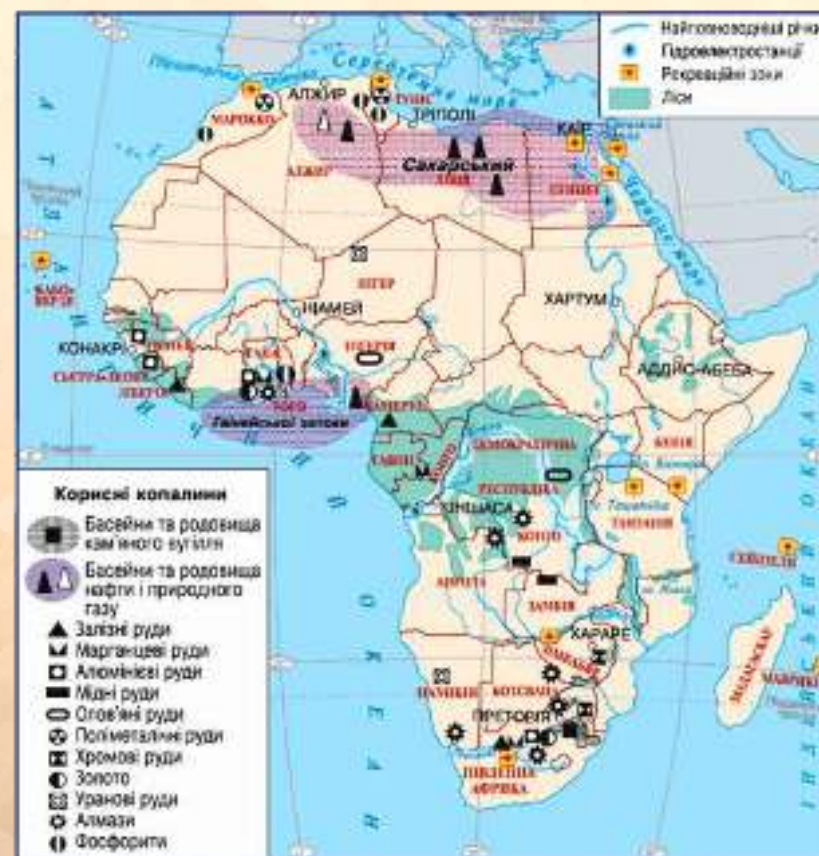




# Корисні копалини

Залягання корисних копалин пов'язане з тектонічними структурами материка

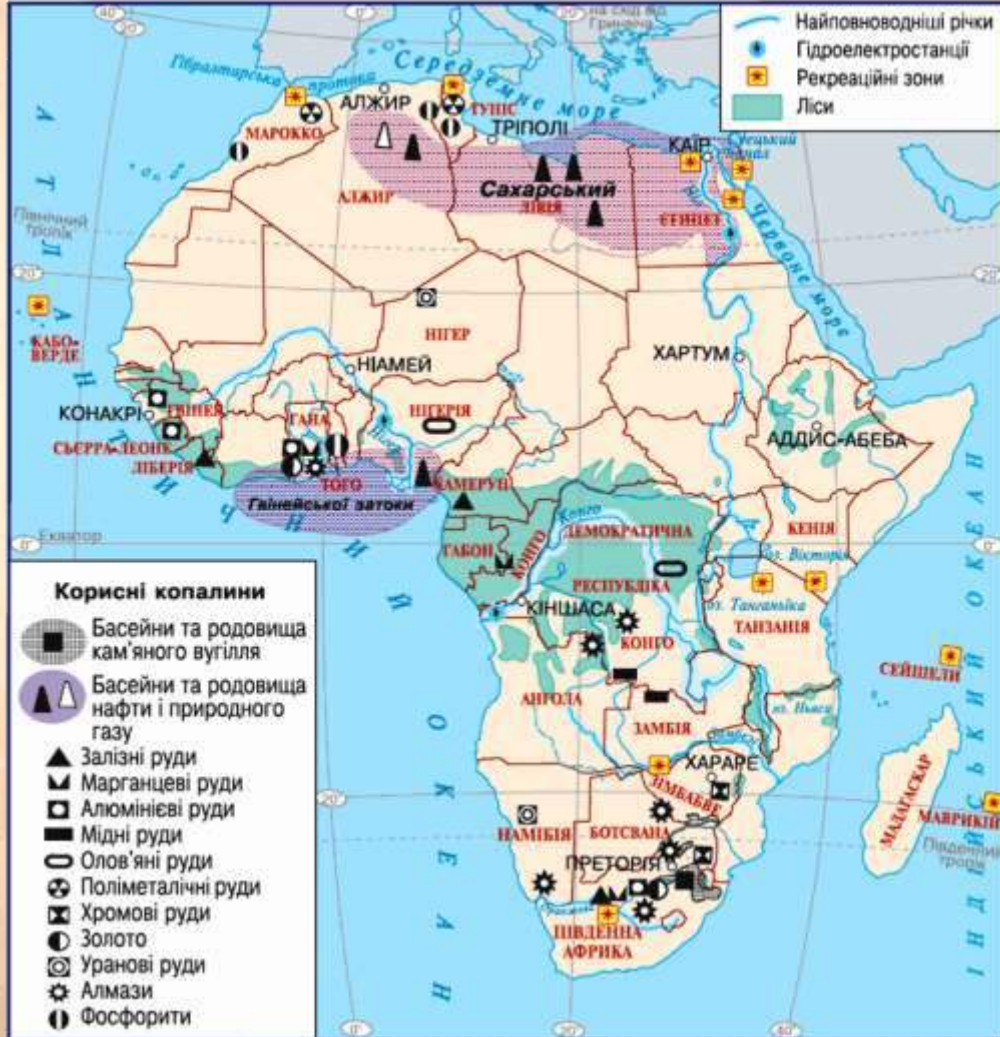
- **Рудні корисні копалини (залізні, мідні, цинкові, олов'яні, хромої руди, золото) – на щитах платформи та в областях складчастості, які складені магматичними і метаморфічними породами**





# Корисні копалини

- На півдні материка зосереджені найбільші у світі поклади алмазів



На копальнях Африки знайдено найбільший у світі алмаз протягом 119 років

П'ятниця, 23 серпень 2024, 7:30



Поширити 0



Рекордно великий алмаз розміром з кулак (вагою 2 492 карата) знайдено на копальні у Ботсвані. Він є другим за величиною з коли-небудь знайдених у шахті



# Корисні копалини

- **Нерудні корисні копалини (кам'яне вугілля, нафта, природний газ, фосфориті та інші) залягають в осадових породах, якими відома пустеля Сахара та узбережжя Гвінейської затоки**





**Заповнити пропуски ( усно).**

**В основі материка лежить .....**

**На сході материка проходить система глибоких .....**

**За рельєфом Африку можна поділити на 2 частини ..... та .....**

**Основними формами рельєфу є .....**

**Найвищою точкою є .....**

**На півночі материка розташувались ..... гори, на півдні .....**

**Землетруси та виверження вулканів бувають на ..... материка, тому що .....**

**В Африці є багато родовищ корисних копалин. Їх розміщення пов'язано з тектонічною будовою.**

**В западинах є поклади ....., в областях складчастості(горах)... ..**



# Практична робота (продовження)

## «Позначення на контурній карті назв основних географічних об'єктів Африки»

### 1. плоскогір'я:

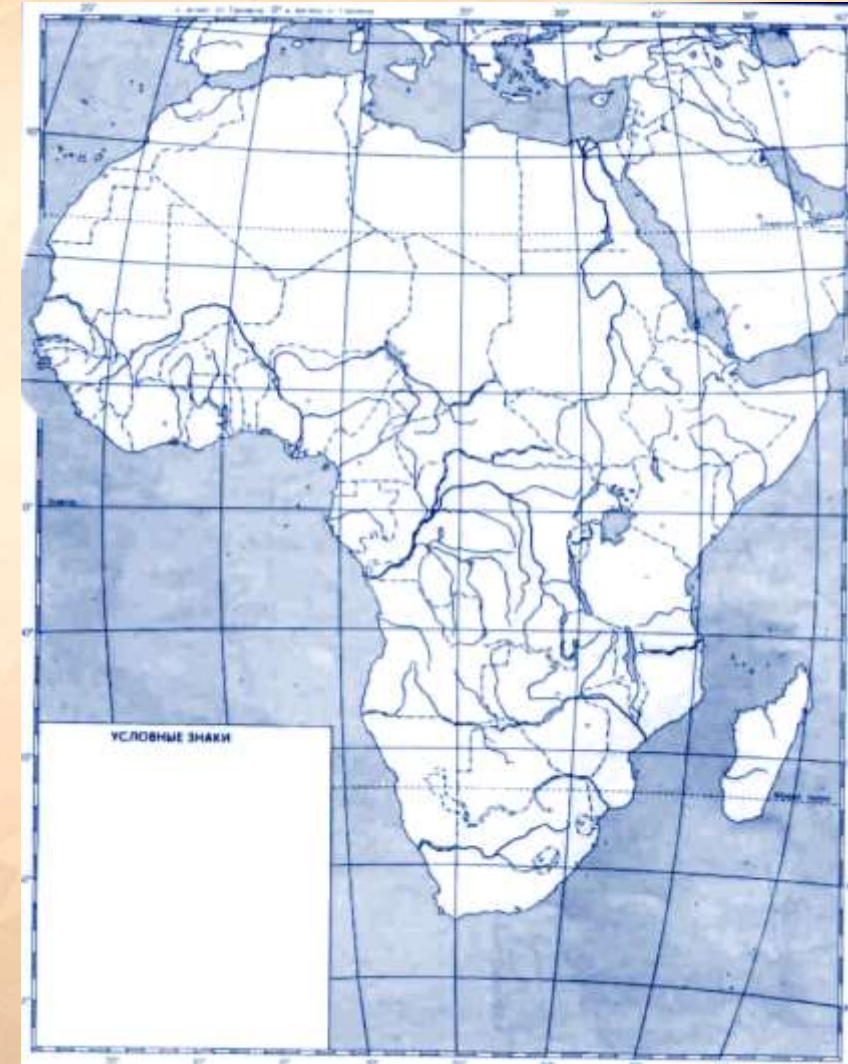
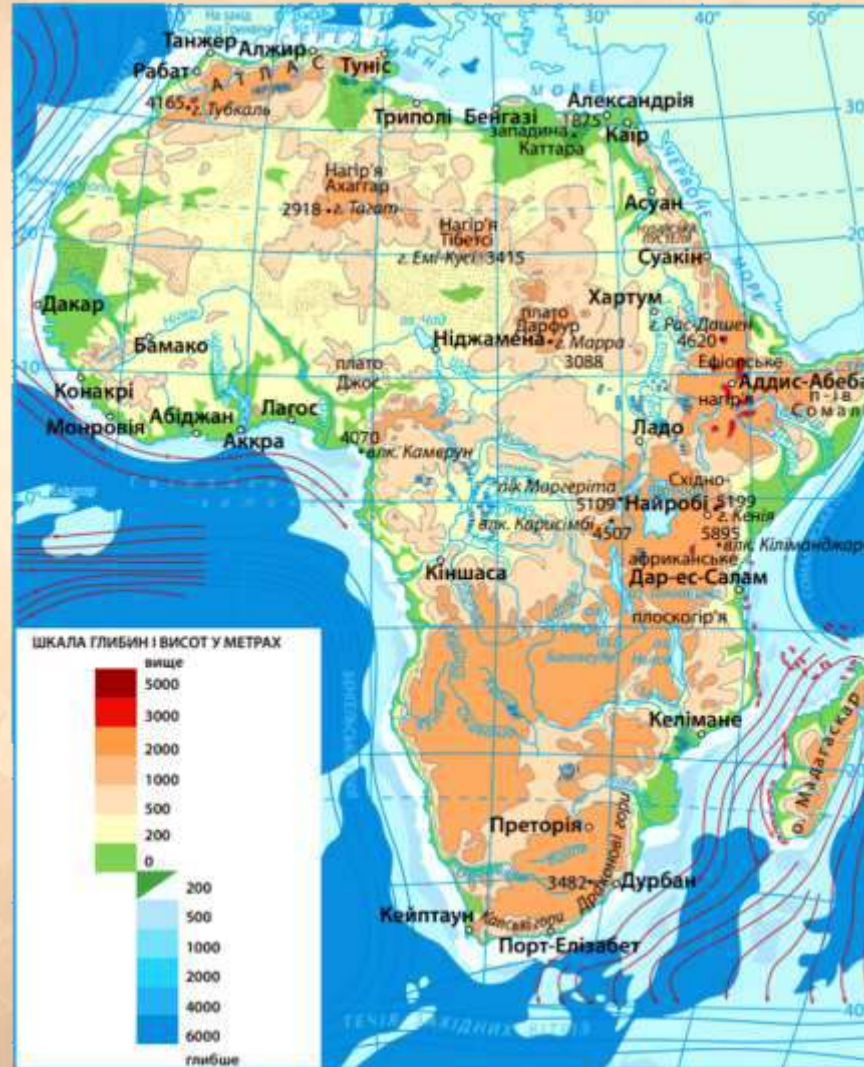
- Східно-Африканське
- Ефіопське

### 2. гори:

- Атлас
- Драконові
- Капські

### 3. вулкан:

Кіліманджаро,  
Камерун







## **ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

**Читати п 21 повторити п 20,  
вчити поняття, номенклатуру.  
Контурна карта ( слайд**