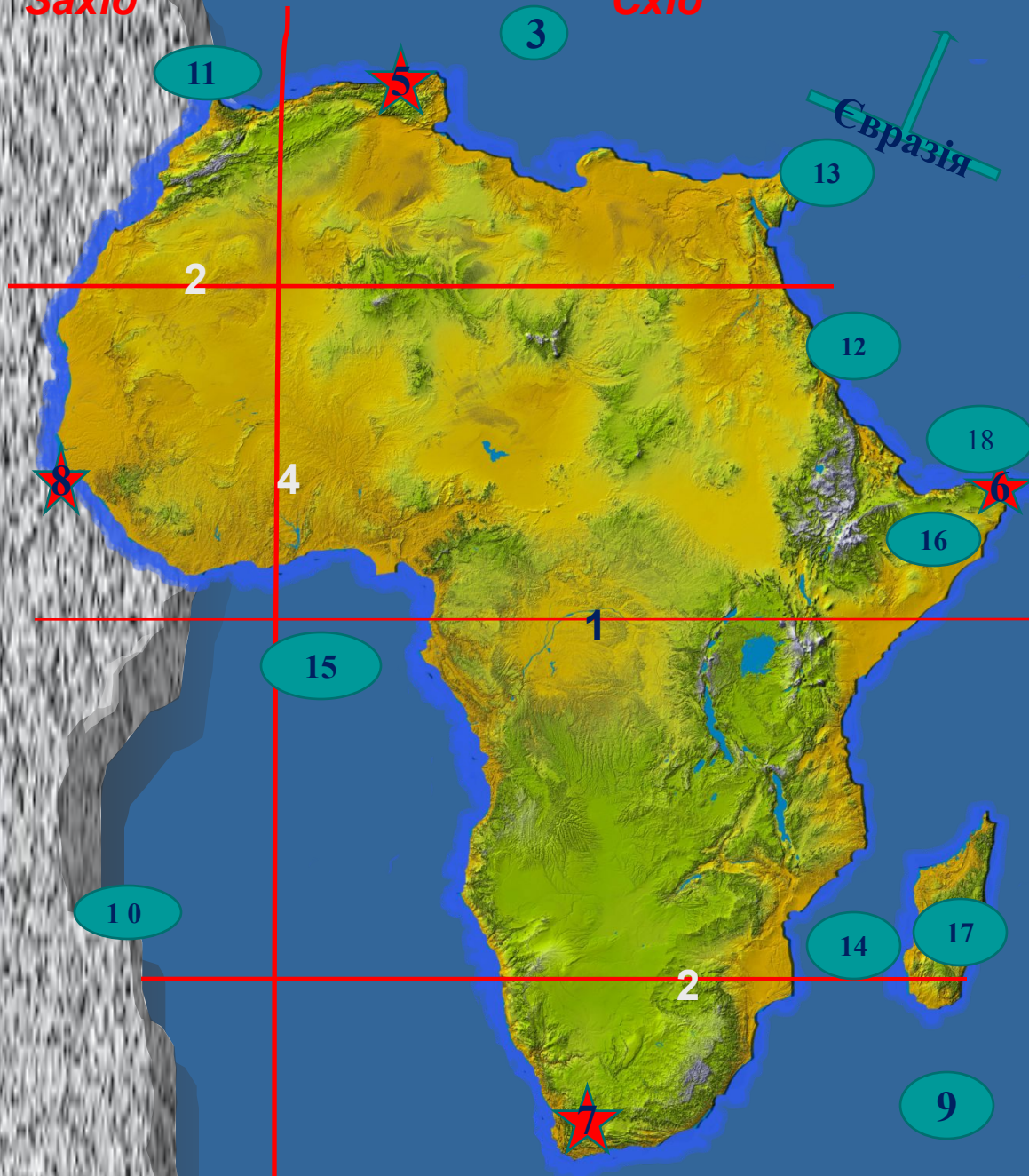


Тектонічна будова, рельєф і корисні копалини Африки



Захід

Схід



1. Екватор

2. Тропіки

3. Середземне море

4. 0-ий меридіан

5. Мис Рас-Енгела

6. Мис Рас-Гафун

7. Мис Агульяс

8. Мис Альмаді

9. Індійський океан

10. Атлантичний океан

11. Гібралтарська протока

12. Червоне море

13. Суецький перешийок

14. Мозамбіцька протока

16. п-ів Сомалі

17. о-в Мадагаскар

18. Баб-ель-Мандебська протока

19. Сусідній материк

Згадаємо!

Рельєф – сукупність нерівностей земної поверхні, що розрізняються за розміром, походженню і віком

Гори	Висота над рвнем моря	Рівнини
	0-200 м	Низовини
	200-500 м	Височини
Низькі	500-1000 м	Плоскогіря
Середні	1000-2000 м	
Високі	2000-5000 м	
	Більше 5000 м	

Як на карті зображаються форми рельєфу суходолу?

Що називається платформою і яка її будова?

Загальні особливості рельєфу Африки

1. Які форми рельєфу представлені на материку?
2. Переважаючі види рівнин за висотою
 - Визначити висоту рівнин та розташування
3. Переважаючі види гір за висотою
 - Напрямок простягання, найвищі вершини.

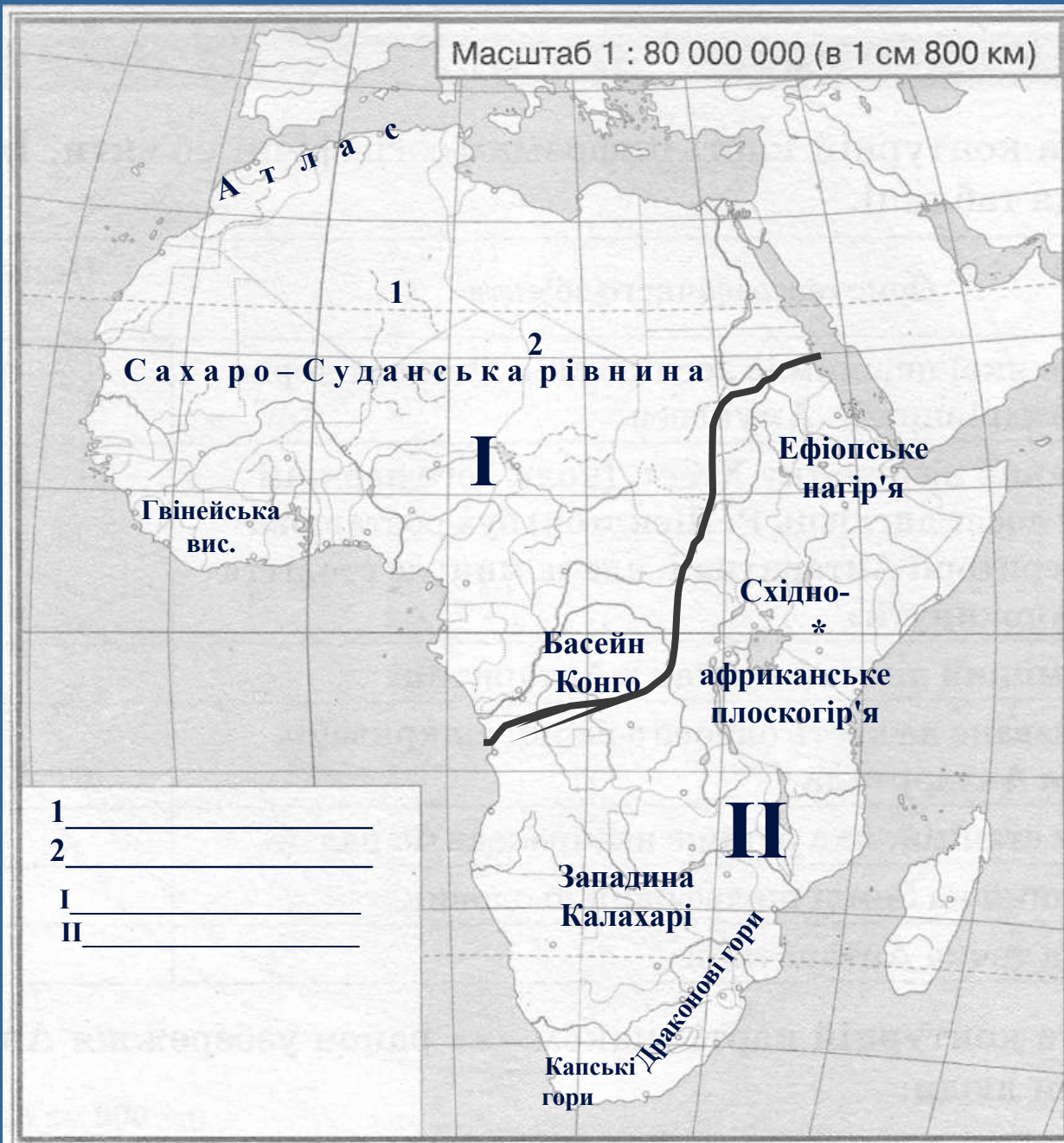
**Африка - це один із найвищих
материків світу**



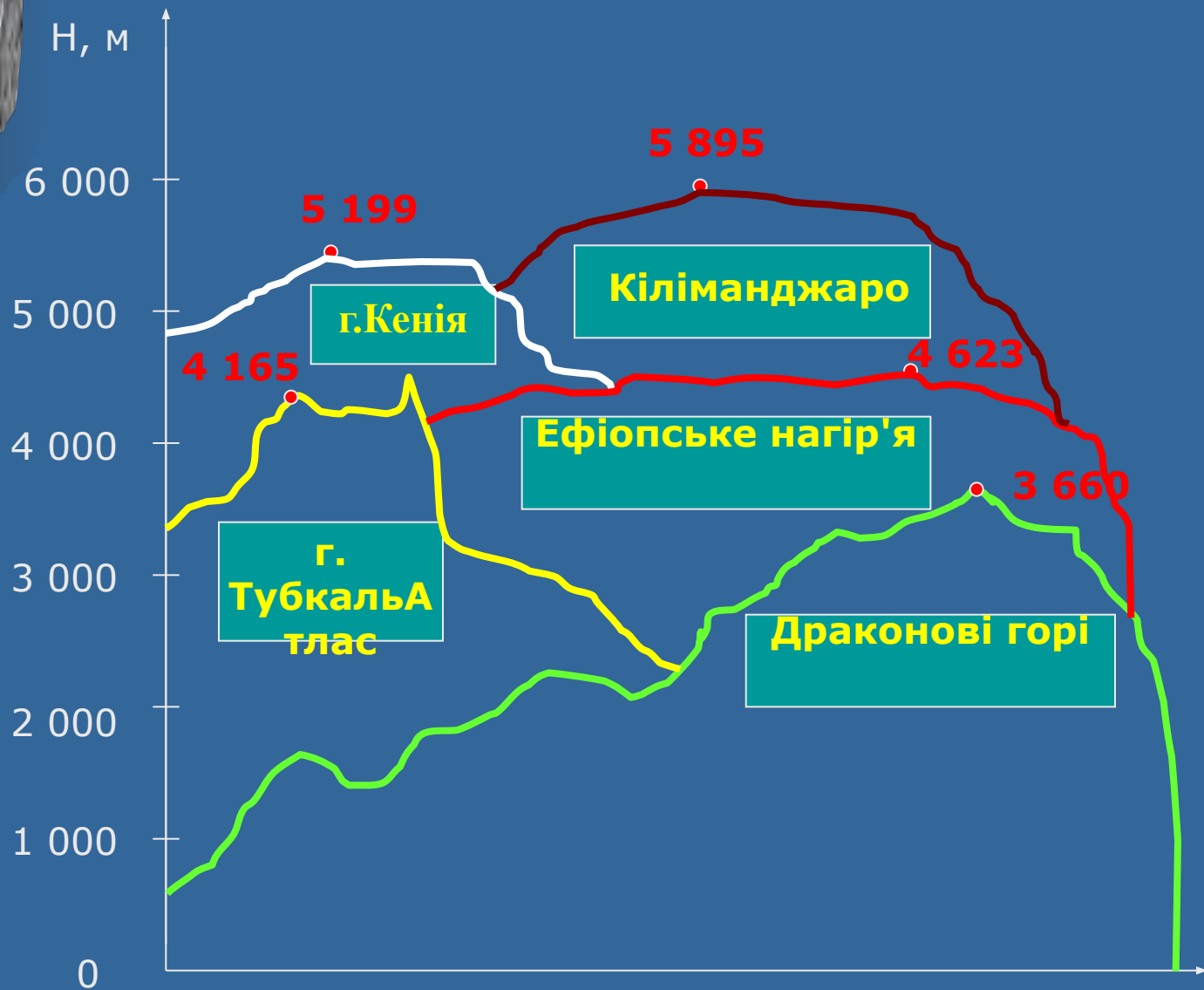
Особливості рельєфу материка Африка



Масштаб 1 : 80 000 000 (в 1 см 800 км)



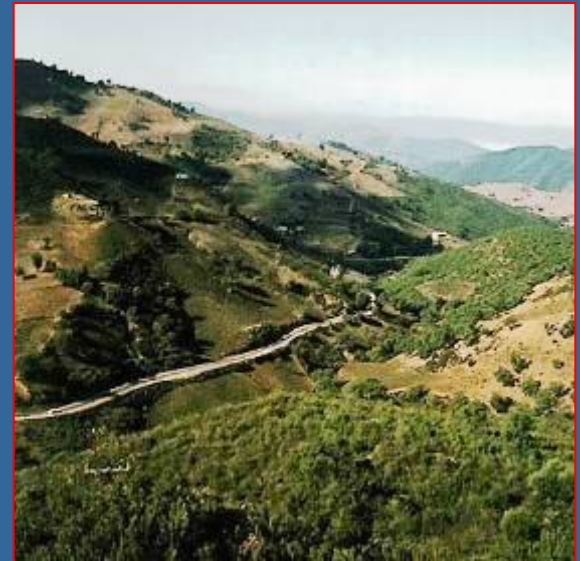
Порівняльні висоти гір Африки



Рельєф окремих частин материка

Північна Африка

Високий Атлас
Найвища точка
г. Тубкаль, 4 165 м



Низький Атлас

Північна Африка



Туніський Атлас



Сахара

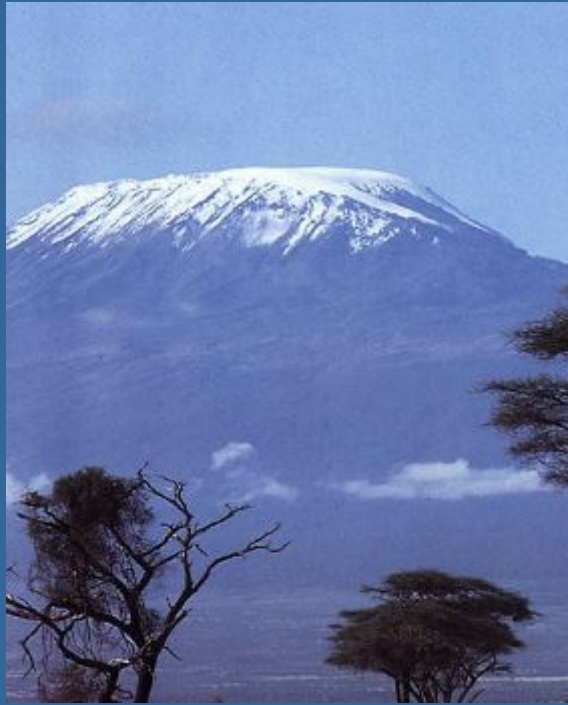


**Північно-Східна
Африка**



**Ефіопські нагір'я
Найвища точка – 4 620 м.**

Східна Африка



КІЛІМАНДЖАРО

(від афр. "Кілімангаро" - сяюча гора), найвища точка материка, вулкан заввишки 5 895 м

Вулканічні пагорби, Руанда



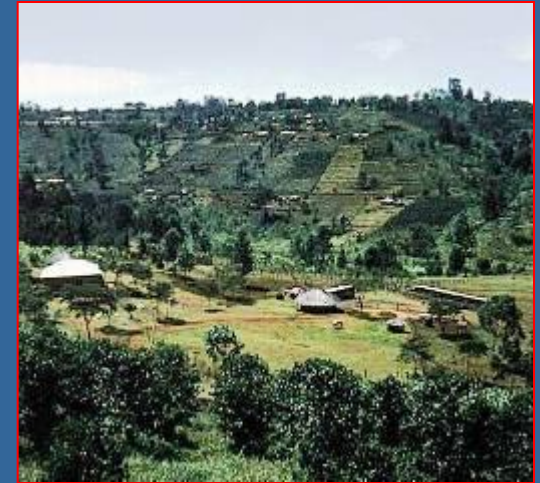
Ущелина водоспаду Вікторія



Східна Африка



**Гора Кенія, висота 5 199
м.**



**Схили Східно--
африканського
плато**



Вулкани в Кенії

Західна Африка



Узбережжя Гани



Гора Камерун, висота 4 070 м.



**Гвінейська височина.
Рівнини Ліберії**

Південна Африка



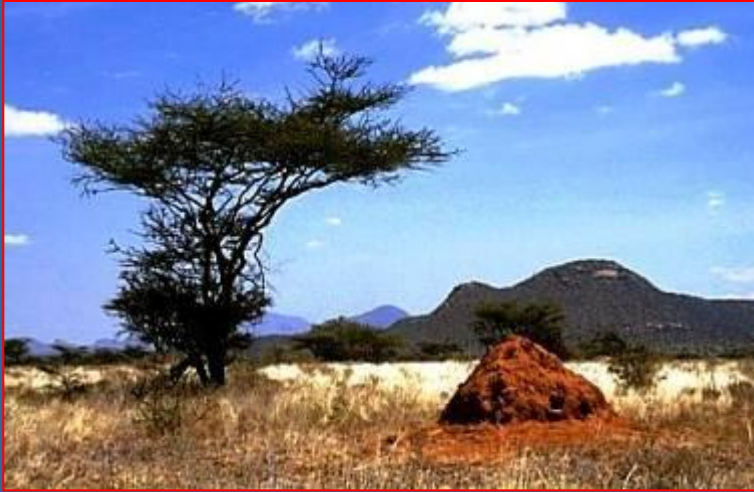
Капські гори



Драконові гори



Південна Африка



Рівнини Калахарі



Дюни Намібії

Етапи розвитку земної кори

Згідно теорії літосферних плит, Африка як частина суші сформувалася більше 1 600 млн. років тому. Виділення Африки з південного континенту Гондвани почалося близько 135 млн. років тому.

Завдання:

За картою будови земної кори визначте:

- *В межах якої літосферної плити лежить Африка?*
- *Яка її тектонічна будова?*
- *Який вік гірських порід платформ і областей складчастості?*

Особливості тектонічної будови Африки

Основу Африканської літосферної плити склали древні платформи, віком понад 1, 6 млрд. років.

Особливості тектонічної будови Африки

Північно-західна частина материка розташована в області нової складчастості (вік від 160 до 70 млн.р).

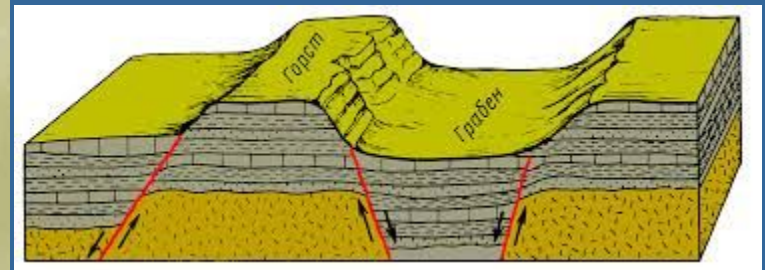
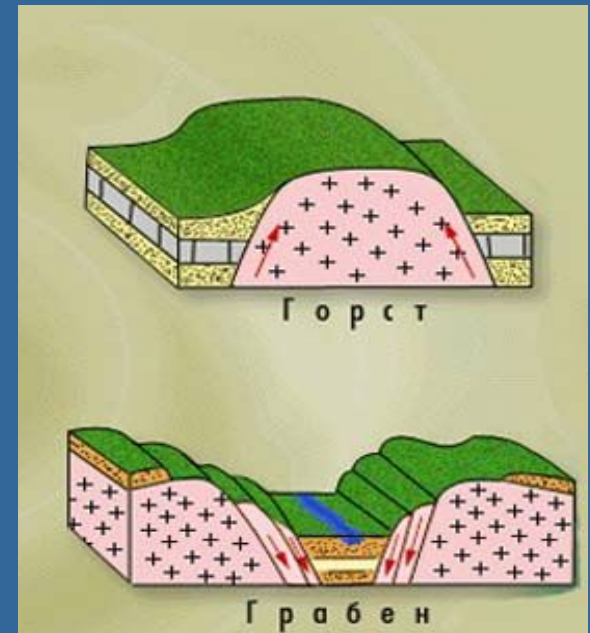
Схід Африки - зона землетрусів і сучасного утворення.

Африканська плита рухається на північний схід із швидкістю 1,9 см/рік.

Карта активності земної кори



Східноафриканський рифт



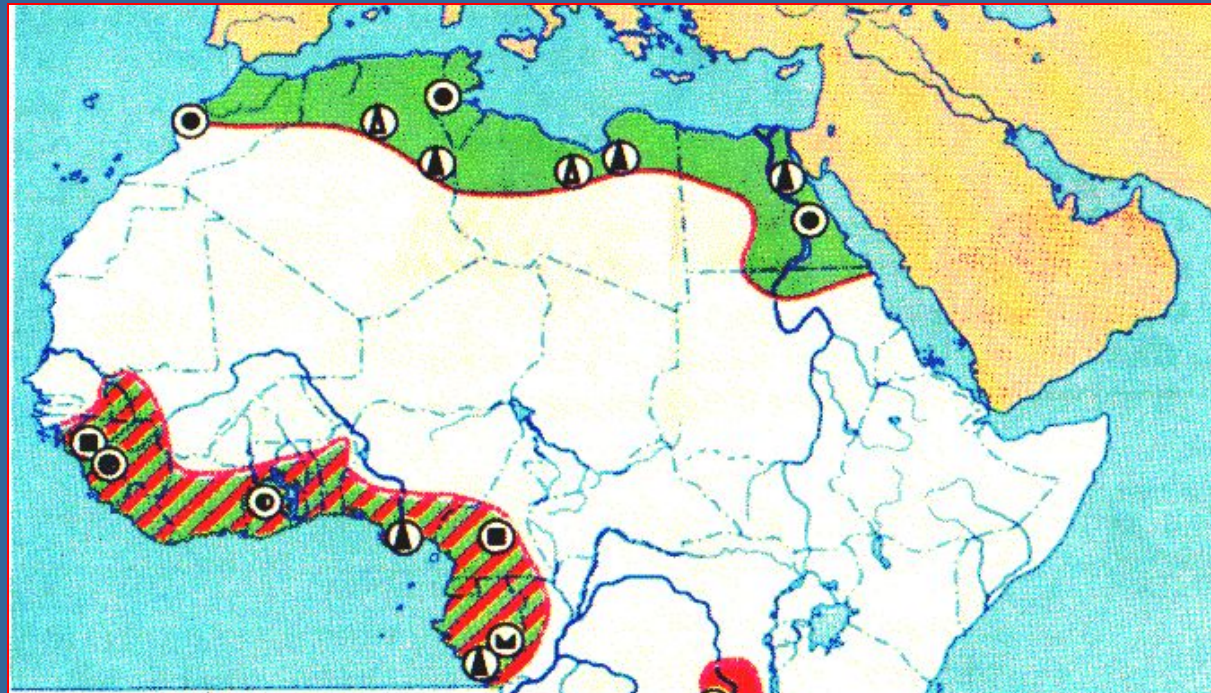
Тектонічна будова території Африки

Низька Африка

Висока Африка



Корисні копалини Африки



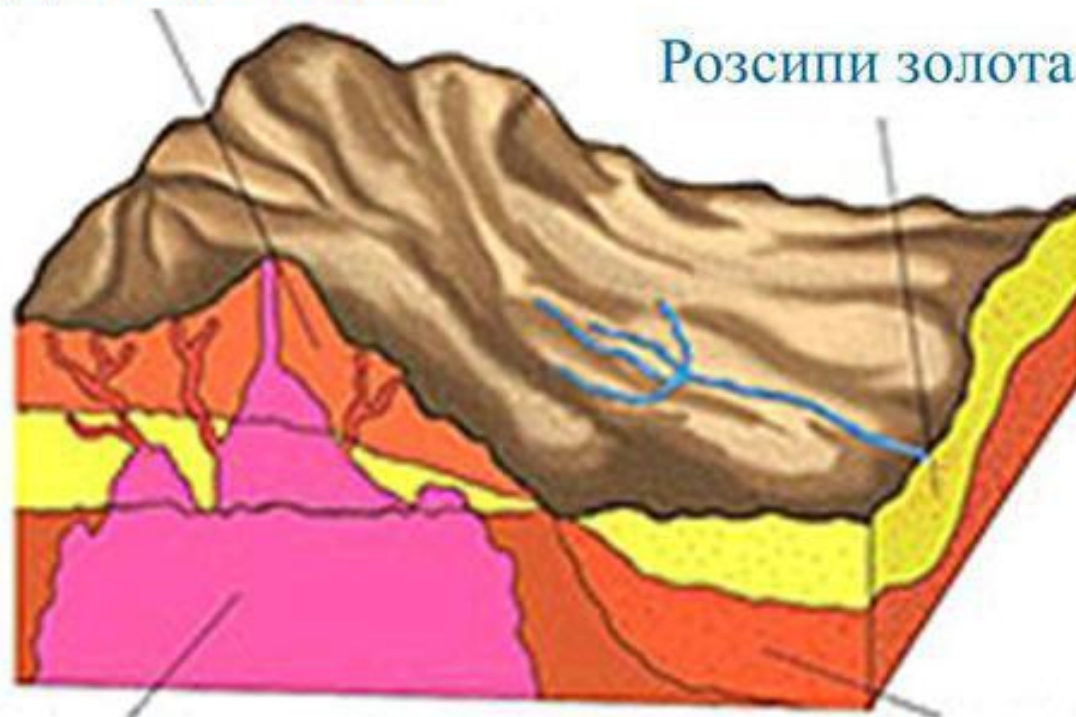
КОРИСНІ КОПАЛИНИ			
ПАЛИВНІ	МЕТАЛІЧНІ	НЕМЕТАЛІЧНІ	
<ul style="list-style-type: none"> Кам'яне вугілля Буре вугілля Торф Нафта Природний газ 	<ul style="list-style-type: none"> Залізні руди Марганцеві руди Мідні руди Полуметалічні руди Алюмінієві руди Олов'яні руди 	<p>Хімічна сировина</p> <ul style="list-style-type: none"> Кам'яна сіль Калійні солі Фосфорити Сірка 	<p>Будівельна сировина</p> <ul style="list-style-type: none"> Вапняк Граніт Глина Пісок



Утворення рудних корисних копалин по лінії Східноафриканського розлому

Родовища металів

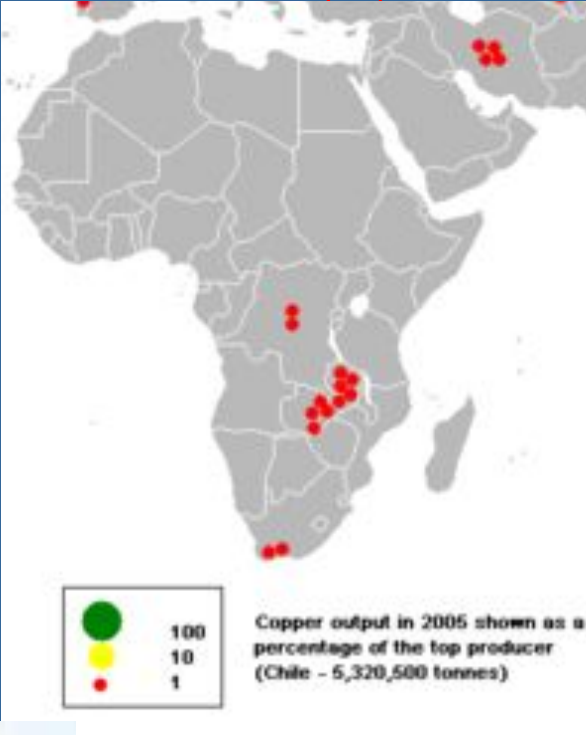
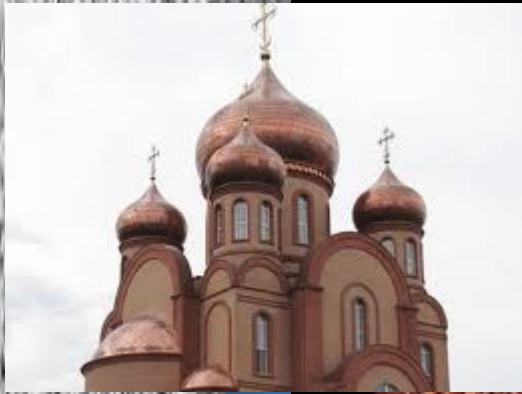
Розсипи золота та міді



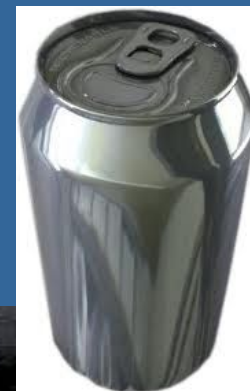
Застигла лава

Цинк, свинець, олово

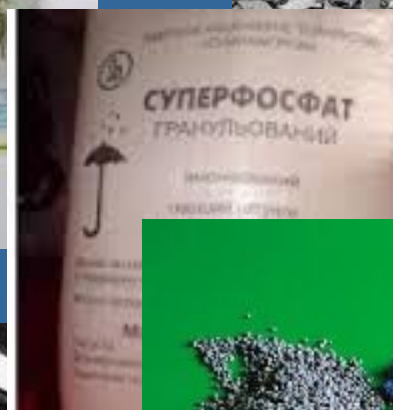
Корисні копалини. Мідь. Cu



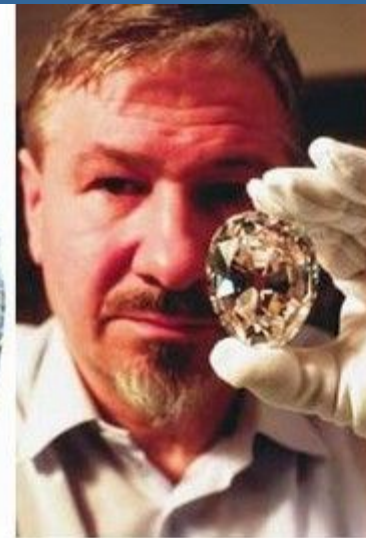
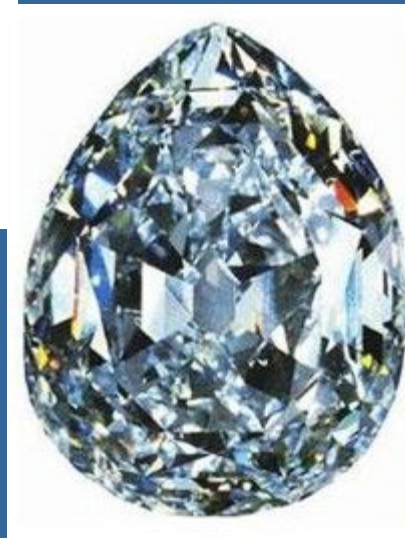
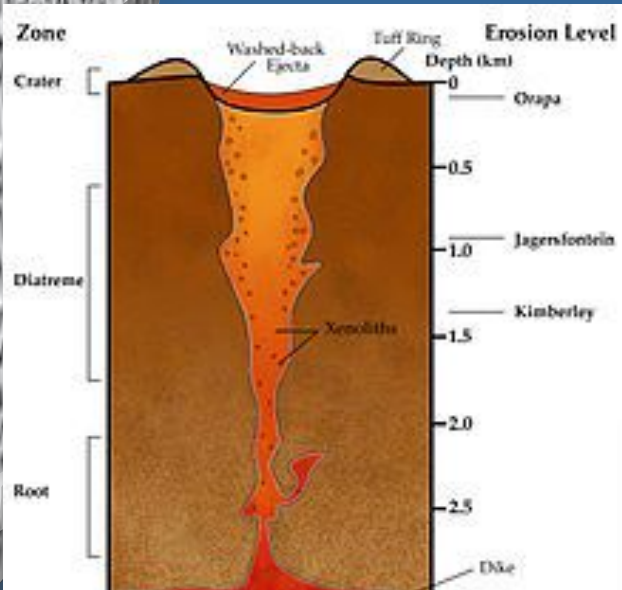
Корисні копалини. Боксити. Al



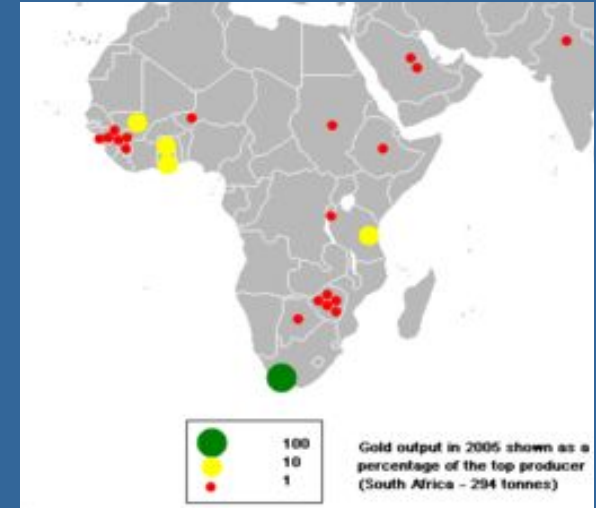
Корисні копалини. Фосфорити. Р



Корисні копалини. Алмази. С



Корисні копалини. Золото. Au



Вислови про ЗОЛОТО

Не все те золото, що блищить.

Золоті руки — умілі руки.

Золота жила — джерело великого доходу.

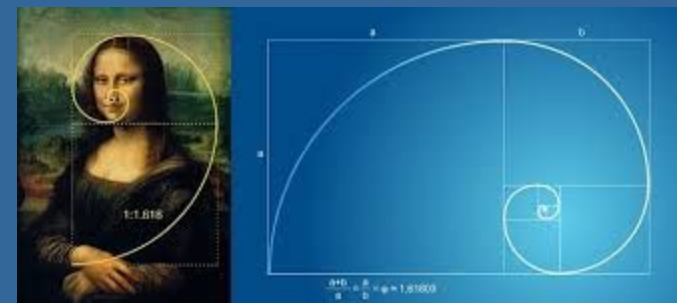
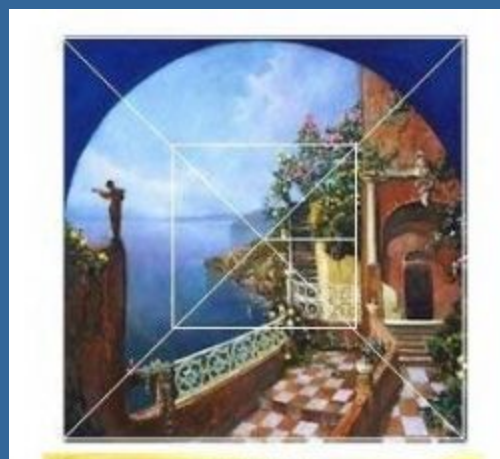
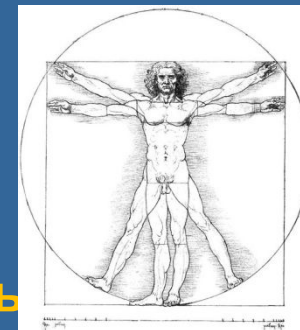
Чорне золото — нафта.

Золоті роки — найкращі роки.

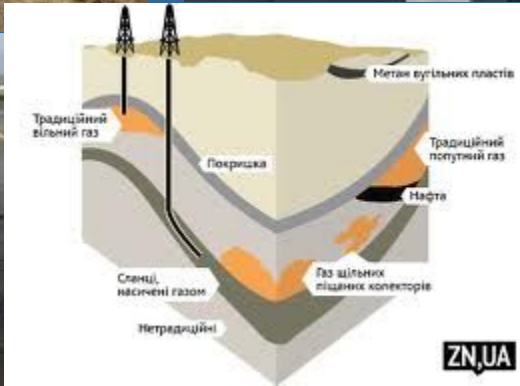
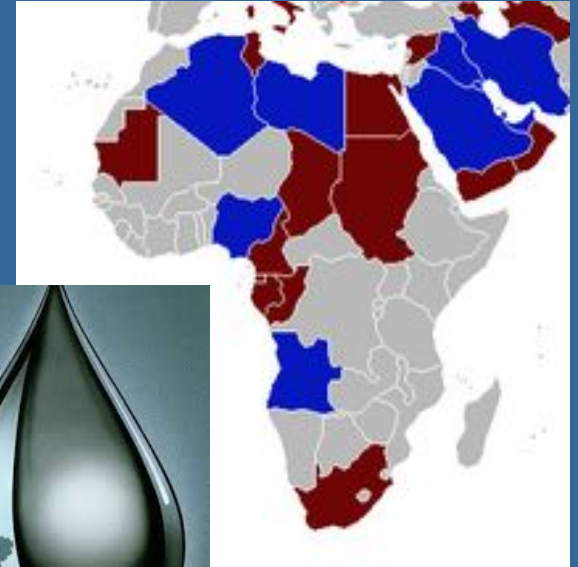
На вагу золота — підкреслюється важливість
небудь.

Мовчання — золото (*silentium aurum est*).

Золотий перетин — У математиці та мистецтві дві величини утворюють золотий перетин (лат. *Sectio aurea*, англ. *Golden ratio*), якщо співвідношення їх суми і більшої величини дорівнює співвідношенню більшої і



Корисні копалини. Нафта.



Повторення

Загальні особливості рельєфу Африки.

В рельєфі Африки є ряд особливостей:

- На материку переважають підвищені рівнини.
- Середня висота над рівнем моря Африки значна – 650 м;
- За абсолютними висотами можна виділити дві частини Африки:
 - Низька Африка (до 1000 м): північ та захід;
 - Висока Африка (понад 1000 м): схід та південь.

Повторення

1. У рельєфі Африки переважають:
 - а) низовини;
 - б) низовини та височини;
 - в) височини та плоскогір'я.
2. До області кайнозойської складчастості відносять гори:
 - а) Драконові;
 - б) Атлаські;
 - в) Капські.
3. Найвища вершина Африки:
 - а) гора Тубкаль;
 - б) вулкан Кенія;
 - в) вулкан Кіліманджаро.

Повторення

4. В основі материка залягає:

- а) молода платформа;
- б) давня платформа;
- в) область складчастості.

5. Найбільший розлом на території Африки знаходиться у:

- а) північній частині;
- б) південній частині;
- в) східній частині.

6. Найбільші запаси паливних корисних копалин зосереджені на:

- а) півночі материка; б) півдні; в) заході; г) сході.

Д/з §13, номенклатура по темах ГП та рельєф.

- **З яким настроєм ви йдете з уроку, ви покажете з допомогою смайлика.**
- **Якщо вам сподобався урок і ви відчуваєте, що тему зрозуміли, вибирайте смайлик щастя.**
- **Якщо урок сподобався, але не все зрозуміло, то смайлик смутку.**
- **Якщо урок не сподобався, і все не зрозуміло, то смайлик, що плаче.**

