

Девіз уроку

Зібратися разом – це початок,
Триматися разом – це прогрес,
Працювати разом – це успіх.

Генрі Форд

Урок-подорож з географії





Прийом

“Закінчіть речення”



Назва «Африка» означає ...

Материк омивається...

Майже посередині Африку перетинає...

Африку досліджували...

Найбільший півострів материка...

Від Європи Африка відділена...морем та протокою...

Від Азії Африка відділена... морем та каналом...

Найвища точка Африки...

На материка розташовані гори,,

Найменше опадів випадає у кліматичному поясі....

Одна пора року – літо, характерна для кліматичного поясу....





Вода дорожча за борошно

Африканське прислів'я

Тема.

**Води суходолу Африки.
Використання водних ресурсів.**

Мета :

**Сформувати систему знань про внутрішні води
Африки,**

**розкрити загальні особливості вод суходолу,
виявити їх залежність від рельєфу та клімату.;
охарактеризувати найголовніші системи річок,
озер, водоспадів; формувати вміння
роботи з картами атласу,
виховувати турботливе ставлення до природи**

РОЗПОДІП РІЧКОВОЇ СІТКИ

Рельєф

Клімат

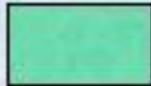
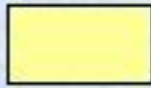
Більшість річок
належить до
басейну
Атлантичного
океану

Більшість річок тече
в районах з великою
кількістю опадів



Басейни річок Африки



-  - басейн Атлантичного океану (1/2 S);
-  - басейн Індійського океану (1/5 S);
-  - басейн внутрішнього стоку (1/3 S).



РІЧКИ АФРИКИ

Атлантичного океану

Внутрішнього
стоку

Індійського океану

Ніл
Конго
Нігер

Оранжева

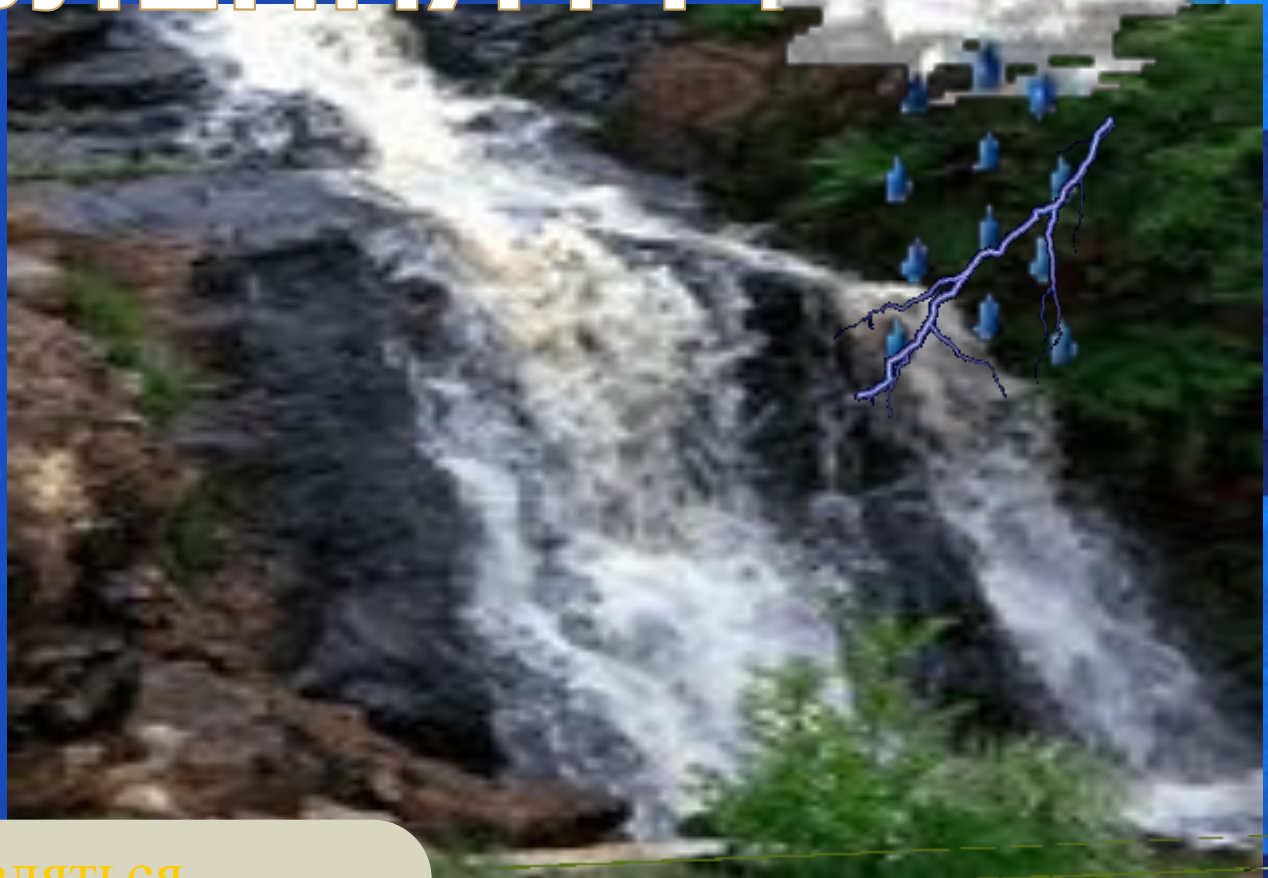
Шарі
Окаванго

Замбезі
Лімпопо

Причина
РЕЛЬЄФ



ЖИВЛЕННЯ РІЧОК



Річки Африки живляться переважно дощовими водами. Снігове і льодовикове живлення відіграють незначну роль.

Робота зі словником

Внутрішній стік, оазиси, ваді.

Внутрішній стік – територія, яка не має через річки зв'язку із Світовим океаном.

Оазис — це місця з рослинністю в пустелі, де підземні води залягають близько до поверхні землі.

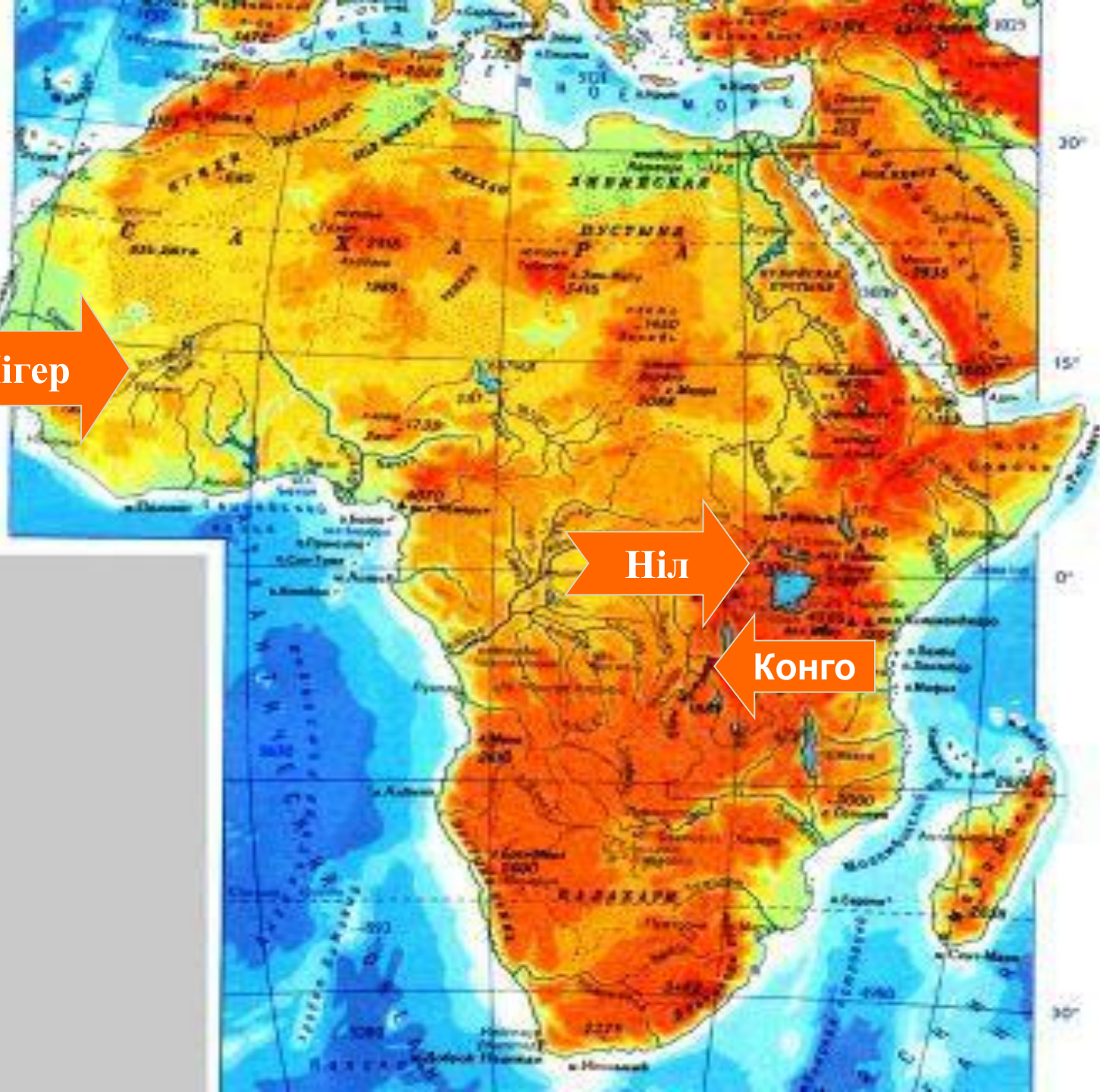
Ваді – сухі русла річок.

НАИБІЛЬШІ РІЧКИ

Нігер

Ніл

Конго



Ніл

$l = 6671 \text{ км}$ (I)

Витоки Нілу довго були невідомі. Про це свідчить африканське прислів'я: **“Шукати витоки Нілу”**, тобто виконувати безкорисну роботу. Вперше їх досяг англійський журналіст **Генрі Стенлі**, вивчаючи верхів'я Нілу та **річку Кагера**. Разом з нею довжина Нілу — **6671 км**.

Найдовша річка світу (6671 км). Має два витоки – Білий Ніл та Голубий Ніл. Живлення дощове. Повноводна влітку. Єдина річка, що тече Сахарою. Впадаючи в океан утворює величезну дельту, де виникла найдавніша цивілізація світу Давнього Єгипту.



Генрі Стенлі
(1841–1904)



Конго



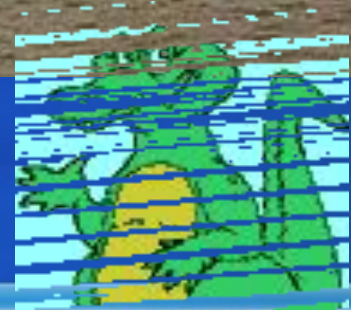
Найбільш повноводна річка і друга за довжиною. Щорічно виносить в океан стільки ж води скільки 15 річок, як Ніл. Повноводна цілий рік. Судноплавство існує тільки на окремих ділянках.



Нігер



Третя за величиною річка Африки.
(Нігер у перекладі – «чорна»)
Повноводна влітку. Використовують для
зрошення.



Замбезі



Водоспад Вікторія відкритий в
середині XIX століття
Давідом Лівінгстоном.
Висота 200 метрів

Найбільша з річок, що впадають в
Індійський океан. Багато порогів та
водоспадів. В нижній течії велика
судноплавна річка. Повноводна влітку.



ВОДОСПАД ВІКТОРІЯ



Водоспад відкритий
англійцем *Давідом*
Лівінгстоном у 1855 р.



Давід Лівінгстон
(1813 – 1873)

Висота = **120 м**

Ширина = **1800 м (Г)**



Озера Африки



оз. Вікторія: ♦

$S = 69 \text{ тис. км}^2$ (III)

оз. Танганьїка: ♦

глибина = 1470 м (II)

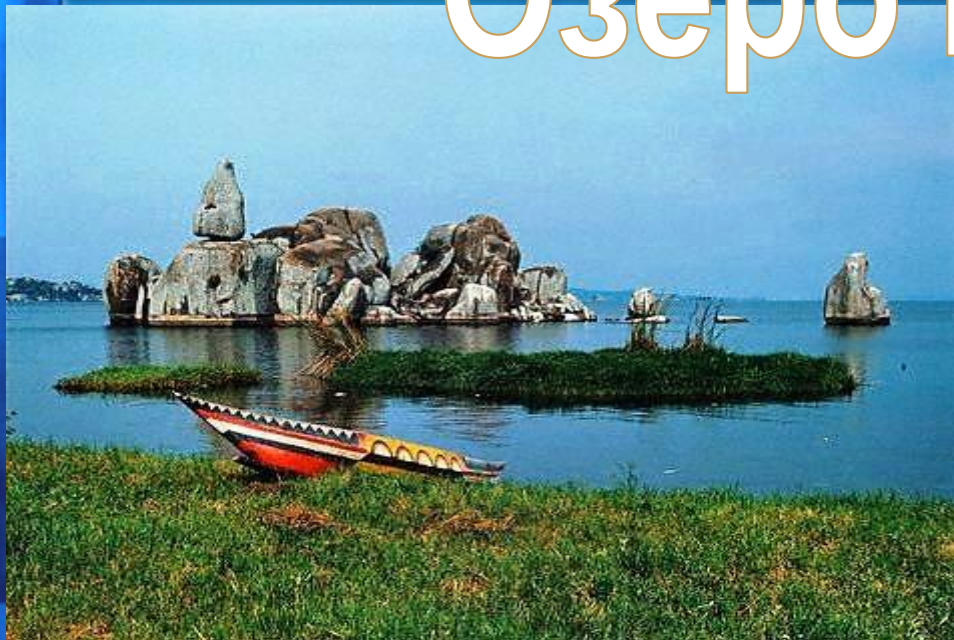
ПОХОДЖЕННЯ ОЗЕРНИХ УЛОГОВИН:

- Т - тектонічне;
- Р - реліктове;
- З - загатне.

«Озерний край» Африки – схід, де проходить смуга рифтових долин Східноафриканський грабен.



Озеро Вікторія



Найбільше озеро Африки і друге за площею прісноводне озеро у світі.

Площа озера -68 тис. км.кв.

Глибина досягає 80 м, а довжина берегової лінії – близько 7 тис. км.



Танганьїка, Ньяса



Ньяс

а



Танганьїк



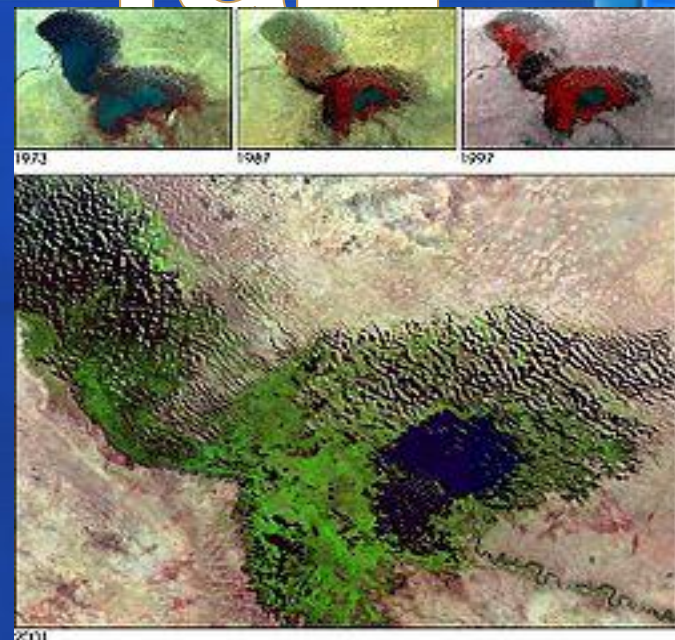
Утворені в розломах земної кори – грабенах.
Танганьїка – рифтове озеро. Це найдовше і друге за глибиною (1470 м) після Байкалу озеро в світі (670 км). Воно оточене високими і крутими берегами.

Озеро Чад



Камерунське селище на березі озера
Чад

Чад мілководне озеро. Глибина його – 4-7 м.. Вода в ньому прісна. Площа його змінюється, в пору дощів збільшується майже в 2 рази.



Вид із
космосу



Значення внутрішніх вод



СУДНОПЛАВСТВО



ГІДРОЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ



РИБАЛЬСТВО



ЗРОШЕННЯ

Молодці!



Дякую за увагу!!!