Дата 03.11.2022 р.

Клас 7 – А.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Води суходолу. Використання водних ресурсів.

**Практична робота 3.** Позначення на контурній карті назв основних географічних об’єктів Африки ( продовження).

**Мета**: сформувати загальні уявлення про особливості внутрішніх вод Африки, головні річкові системи, озера, підземні води; продовжити формувати практичні вміння характеризувати компоненти природи материка за картами атласу; сприяти розумінню значення вод суходолу для природи материка та проблем водозабезпечення

**Опорний конспект для учнів**

Знання про особливості рельєфу та клімату Африки допоможуть вам дослідити закономірності розміщення та особливості характеру внутрішніх вод материка. Вода в Африці — найцінніший ресурс, адже на материку багато посушливих територій, вода там дуже потрібна для зрошення полів та водопостачання. Розміщення давніх цивілізацій Африці (зокрема давньоєгипетська) пов’язане з водними об’єктами материка. Ви дізнаєтесь про головні річки та озера Африки, спробуєте розгадати загадки священної річки єгиптян — Нілу та озера Чад, що існує посеред безмежної пустелі, помилуєтесь величними красотами відомих у світі водоспадів, помандруєте порогами стрімких потоків.

**1. Загальна характеристика внутрішніх вод Африки**

Усі річки Африки належать до трьох басейнів: Атлантичного та Індійського океанів і басейну внутрішнього стоку. Найбільш густа річкова мережа, багато боліт в екваторіальному і субекваторіальному кліматичному поясах, де найбільша кількість опадів. Тропічні широти — пустелі Сахара, Наміб і Калахарі, де опадів дуже мало, а випаровуваність через високі температури велика,— дуже бідні водами. Близько 1/3 усієї площі материка займають області внутрішнього стоку. Льодовики в Африці розташовані поблизу екватора на найвищих вершинах: Кіліманджаро, Рувензорі та Кенії. Проте їхня площа стрімко зменшується.

**Висновок 1**. В Африці багато крупних річок, озер, запасів підземних вод, проте їхній розподіл територією континенту вкрай нерівномірний.

**2. Характеристика найбільших річок Африки**

Басейни найбільших річок Африки: Нілу, Конґо, Ніґеру, Замбезі та Оранжевої займають понад 1/3 площі материка. Вони мають переважно дощове живлення. Майже всі річки Африки буяють порогами і водоспадами, що пов’язано з близьким заляганням твердих порід фундаменту платформи і підняттям окраїн материка. Серед найбільш відомих водоспадів — Вікторія (120 м) та каскад водоспадів Лівінґстона на річці Конґо. Найвищим водоспадом Африки є Тугела (948 м) на однойменній річці в південній Африці.

**Висновок 2**. Річки Африки належать до басейнів Атлантичного, Індійського океанів і внутрішнього стоку. Майже всі вони мають дощове живлення, багато порогів і водоспадів. Найбільшими річками є Ніл, Конґо, Ніґер, Замбезі.

**3. Озера Африки**

Більшість великих озер Африки розташовані в грабенах уздовж лінії Східноафриканських розламів. Такі озера витягнуті, дуже глибокі, із крутими берегами. Найбільше з них — Танґаньїка, завглибшки 1470 м (друге за глибиною після Байкалу і найдовше у світі озеро, близько 670 км). Вікторія (68 тис. км2) — найбільше озеро Африки і друге за площею прісноводне озеро у світі утворилося у прогині давніх кристалічних порід. Озеро Чад належить до залишкових (реліктових) озер, воно розташоване в південній частині Сахари. Озеро Тана на Ефіопському нагір’ї утворилося шляхом підпружування річки потоками лави.

На річках Африки створено багато штучних озер — водосховищ. Найбільш відомі з них — озеро Насер на Нілі, Кариба на Замбезі, Каїнджі на Ніґері.

*Виступи учнів, які отримали випереджальне домашнє завдання, з повідомленнями про найбільші озера Африки.*

**Висновок 3**. Озера Африки мають різноманітне походження. Найбільші озера розташовані в западинах Східноафриканських розламів. Найбільше озеро Африки — Вікторія.

**4. Проблеми водо забезпечення**

Поряд із районами, що мають густу гідрографічну сітку, величезні простори материка майже повністю зневоднені. Це спричиняє проблеми водо забезпечення населення та утруднює розвиток землеробства. Велике значення для водопостачання мають підземні води.

Вони підходять близько до поверхні у зниженнях рельєфу, утворюючи оазиси.

**Домашнє завдання**

- Опрацювати § 14 за темою уроку.

-Переглянути презентацію за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=WJDKPYrQZoM>

- Виконати тестову роботу письмово в зошиті (за буквою пишемо );

1. В яких основних кліматичних поясах лежить Африка?

А. Субтропічний Б. тропічний В. субекваторіальний г. екваторіальний

2. В якому кліматичному поясі Африки виділяють кліматичні області?

А. екваторіальний Б. субекваторіальний В. тропічний Г. помірний

3. Вкажіть кліматичний пояс для якого це характерно : температура впродовж року висока й сягає +26 ...+28 С, сумарна кількість опадів становить понад 2000 мм, і розподіляється рівномірно протягом року.

А. субекваторіальний Б. субтропічний В. екваторіальний Г. тропічний

4. Виберіть причини , що сприяли утворенню пустелі Сахара

А. низхідні рухи повітря б. висхідні рухи повітря В. північно - східні пасати

 Г. південно - східні пасати Д. велика протяжність із заходу на схід

 Ж. холодні течії З. теплі течії І. велика кількість сонячної радіації

5. За описом вкажіть кліматичний пояс та область: середня річна температура тут становить близько 20 С тепла,але вона коливається за сезонами, опади в цій місцевості випадають переважно взимку, літо - сухе

А. субтропічний-пустельний Б. субтропічний- вологий В. субтропічний- середземноморський

 Г. тропічний- вологий

6. Назвіть кліматичний пояс Африки, де спостерігається велика річна амплітуда коливань температури

А. тропічний Б. екваторіальний В. субтропічний Г. субекваторіальний

Запитання 8

7. Які повітряні маси панують над північними та південними окраїнами материка Африки?

А. екваторіальні Б. тропічні в. помірні

8. В якому районі Африки зафіксована максимальна кількість опадів

(10 470 мм/рік)

А. узбережжя Середземного моря Б. південний схід материка в. узбережжя Гвінейської затоки Г. район екватора

9. Назвіть, які показники можна визначити за кліматодіаграмою?

А. середня температура січня Б. річна кількість опадів і коли вони випадають

 В. переважаючі вітри Г. вологість повітря

Д. річна амплітуда коливань температури повітря Ж. назва кліматичного поясу і тип клімату  З. середня температура липня І. переважаючі повітряні маси

10. Поясніть причину утворення пустелі Наміб

А. холодна Бенгельська течія Б. холодна Канарська течія

 В. холодна сомалійська течія Г. холодна течія Західних Вітрів

11. Назвіть райони Африки,де спостерігається істотне коливання температури за сезонами

А. . пустелі Б. гори Атлас В. Високогір'я Східної Африки Г. Драконові та Капські гори

* Виконану роботу надіслати на платформу HUMAN, додаток Viber, пошта Gmail .