**7клас 9 листопада 2021 року онлайн урок**

**Посилання на урок** <https://meet.google.com/rea-vkei-cgi>

**УВАГА! ПОЧАТОК УРОКУ о 09.10. підключаємося з 09.05!!!**

**Тема**: **Природні  зони Африки.**

І. Актуалізація опорних знань.

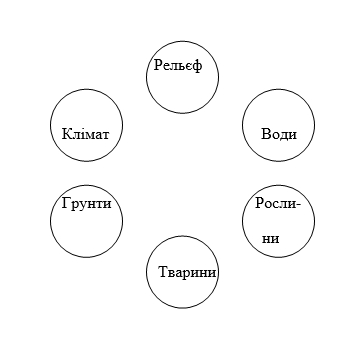
Створення ігрової ситуації : подорож до Африки. Вартість квитка на літак – відповідь на запитання:

* в яких кліматичних поясах розташована Африка?
* які типи клімату сформувалися в тропічному і субтропічному поясах?
* які постійні вітри мають найбільший вплив на формування клімату материка?
* показати на карті райони Африки з найбільшою і найменшою кількістю опадів;

–     як впливають течії на клімат Африки?

*-Що таке природні зони, їх компоненти.*

* + Заповніть схему і впишіть в кружечки компоненти природного комплексу.

**

*ІІ. Аналіз географічної карти «Природні зони Африки».*

* Визначте за допомогою карти, які природні зони сформувались на території Африки?
* Які природні зони займають найбільші площі і чому?
* Яка закономірність прослідковується в поширенні природних зон? (зональність)
* Чи всі природні зони мають широтне простягання? (пустелі Пд. Африки)
* Поясніть, чому пустелі на півдні Африки мають меридіональне простягання?

*Характеристика зональних природних комплексів Африки.*

Прийом: заочна екскурсія. **Демонстрація мультимедійної презентації**

Завдання учасникам екскурсії: заповнити узагальнюючу таблицю

Природні зони Африки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назва зони** | **Клімат** | **Грунти** | **Рослини** | **Тварини** |  |  |
| **Гілея**(вологі екваторіаль-ні ліси)  Слайди 2-19 | Екваторіальний пояс.  t◦ cічня =24◦С  t◦липня = 24◦ С  Опади >2000 мм, випадають рівно-мірно протягом року | Червоно-жовті фералітні, мають високий вміст заліза (ферум) | Фікуси, сейби, чорне дерево, хлібне дерево, какао, ліани, пальми, ебенове дерево, банани.  Дерева ростуть в 9 ярусів.  Всього близько 25000 видів рослин. | Носороги, горили, шимпанзе;  пітони, терміти, птахи-носороги, папуги, муха цеце… |  |  |
| Савани  Слайди 20-33 | Субекваторіальний пояс.  t>січня= 24◦С  t◦липня= 26◦ С  Опади – до 1000 мм, виділяють вологий і сухий сезон ( макси-мум опадів випадає влітку) | Червоно – бурі грунти | Слонова трава  ( близько 3 м ), баобаб, акація, зонтична акація. | Зебри, жирафи, буйволи, антилопи, леви, слони, гієни, гепарди.  Страуси, птах-секретар.  Терміти…. |  |  |
| Пустелі  Слайди 34-42 | Тропічний пояс.  t◦січня= 20◦ С  t◦липня може досягати 50◦ С  Опади < 100 мм | Пустельні, слабко розвинуті | Вельвічія, акація, алое, в оазисах – пальми.  Дикі кавуни (Калахарі) | Гієни, лисиця-фенек, скорпіон, мамба, кобра. |  |  |
| Вічнозелені твердо листі ліси  Слайди 43-49 | Субтропічний пояс,середземно-  морський тип клімату.  t◦січня= 8-16◦ С  t◦липня = 22◦ С  Опади – 500-1000мм (максимум взимку) | Коричневі | Вічнозелений дуб, лаврове дерево, суничне дерево, мирт… | Гієни, пантери, благородні олені, макаки…. |  |  |

Запитання на закріплення (ставляться після кожного повідомлення ):

* – чому в гілеї росте більше 25000 видів рослин?

– чому в гілеях відсутні трави (банан – високоросла трав`яниста рослина)?

– чи родючі грунти в гілеях?

– чому деякі дерева в гілеях мають корені, які виконують функції підпорок?

– чому савана має протягом року два кольори – зелений і червоний?

  –  чому в пустелях не утворюється грунтовий покрив?

– поясніть, чому пустелі в північній частині Африки займають значно

більші площі, ніж в південній?

* – поясніть, чому максимум опадів в зоні вічнозелених твердолистих лісів

випадає  взимку?

– чому дерева  в зоні  твердолистих лісів мають жорстке листя?

*Робота з контурною картою.*

**Домашнє завдання**.**:**позначити і надписати на контурній карті природні зони Африки. Питання « Висотна поясність в горах Африки» дається на самостійне домашнє опрацювання.

Опрацювати §16, §17. Підготувати повідомлення про один із природоохоронних  об`єктів Африки.

**Додаткова інформація до уроку:**

**Рослини Африки:**

***Баобаб****– дерево, що не гине, навіть втративши кору. В діаметрі досягає 9 метрів. Живе до 4 тисяч років.*

*З насіння баобаба роблять напої, олію. З шкарлупи – мило, з коріння – крем для шкіри, з кори – папір, канати, водонепроникні шапки.*

*Плоди баобаба нагадують гарбуз, діаметром 30 см. У стовбурах баобабів накопичуєть-ся волога, яку вони використовують у сухий сезон. Квітки баобаба мають аромат, що притягує летючих собак, які запилюють ці квітки.*

***«Чортове дерево» –****це дерево з демонічною назвою росте в північній частині матери-ка. В його корі міститься велика кількість фосфору, який викликає сильне світіння. Вночі під таким деревом можна навіть читати.*

***Масляне дерево****– росте в Західній Африці. Під маслом мають на увазі молочний сік, тільки дуже густий. Дехто стверджує, що він за смаком прак-тично нічим не відрізняється від тваринного масла.*

***Вельвічія мірабіліс –****довгожитель пустель. Листя вельвічії досягає 2 м у ширину і 6 м*

*у довжину. Вони потрібні рослині для того, щоб поглинати вологу із туману, який приходить з моря. Під час туману пори рослини розкриваються, а коли водяна пара розсіюється, щільно закриваються.*

**Тварини Африки.**

***Змії****– змії в Африці трапляються повсюдно. Наприклад, мозамбіцька кобра, або кобра, що плюється. Вона є однією з найнебезпечніших змій на материку. Викидаючи отруту, вона намагається поцілити прямо в очі. Отрута летить майже на три метри. Попадання отрути в очі може призвести навіть до сліпоти.*

*Не менш отруйна чорна мамба. Двох крапель її отрути достатньо, щоб загинула людина середнього зросту. Мамба часто кусає без будь-якого попередження. Крім того, вона є рекордсменом серед отруйних змій за швидкістю пересування: мамба рухається із швидкістю 11,3 км/год.*

***Гепард –****рекордсмен серед тварин по швидкості бігу. Гепард може розвивати швидкість 112-115 км/год. Проте довго він так бігти не може. Незначна в  нього і маневреність. Якщо антилопа різко відскакує вбік, то гепард проноситься повз неї.*

***Бегемоти –****африканські велетні, мають довжину 4,2 м і важать до 3,2 т. Вони живуть за суворим режимом. Поки триває день, бегемоти сплять. Після того, як зайде сонце, вони відправляються на годівлю. Додому у водойму повертаються перед світанком. В природі бегемоти досить агресивні.*

***Муха цеце –****найбільша біда Екваторіальної  Африки. Від її укусів загинуло багато тисяч людей. На початку 90-х років муха цеце атакувала Уганду. Країна зверталася з закликом до інших країн надати їй допомогу для боротьби з «літаючою вбивцею».*

***Птах-секретар****–  своєрідний і цікавий африканський птах. Його голову прикрашає пучок чорних пір`їн. Ці птахи будують велике гніздо, до метра в діаметрі. Секретар не дуже компанійський птах. Він пересувається по савані переважно поодинці, рідше парами. Крокуючи по савані, птах шукає свою здобич – змій, ящірок, черепах..*