КЗ «Дніпрорудненська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів «Світоч» ВРР ЗО

Методичний кабінет

**ЗАГАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ КЛІМАТУ АФРИКИ**

*(Інтерактивний урок географії для учнів 7 класу)*

Підготувала: Сізова Т.П.,

учитель географії та економіки.

Кваліфікаційна категорія

«спеціаліст вищої категорії»

2011

Тема: Загальні особливості клімату Африки.

Мета: розглянути і засвоїти основні кліматичні характе­ристики материка, особливості й закономірності впливу основних кліматотвірних чинників на клімат континенту.

**Задачі:**

* виховати доброзичливого, ввічливого учня;
* розвивати образне і логічне мислення, вміння зв'язного мовлення, розвивати і поглиблювати гео­графічний світогляд.

Тип уроку: комбінований.

Обладнання: підручник, додаткові джерела інфор­мації, кліматична карта Африки.

**ХІД УРОКУ**

І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ МОМЕНТ.

Привітання учнів, перевірка присутності, ха­рактеристика обладнання.

II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ З ТЕМИ «РЕЛЬЄФ АФРИКИ».

Робота з картою

Перевірка знання орографічної номенклатури (біля дошки).

Прийом «Вірю — не вірю»

1. Чи вірите ви, що в Африці переважають рів­нини з висотами від 200 метрів до 1000? (Вірю)
2. Чи вірите ви, що найбільш припіднятими з точки зору рельєфу є Північна і Західна Аф­рика? (Не вірю)
3. Чи вірите ви, що в основі материка лежить давня, докембрійська Африкано-Аравійська платформа? (Вірю)
4. Чи вірите ви, що Капські і Драконові гори за своїм віком є давніми? (Вірю)
5. Чи вірите ви, що гори Атлас розташовані на крайньому півдні материка? (Не вірю)
6. Чи вірите ви, що в Східній Африці знаходить­ся найбільший на суші розлом земної кори, який простягається від узбережжя Червоного моря до гирла річки Замбезі? (Вірю)
7. Чи вірите ви, що на Східно-Лфриканському плоскогір'ї можна знайти значні поклади за­лізних, марганцевих, алюмінієвих руд і навіть золота? (Вірю)
8. Чи вірите ви, що найвищою вершиною мате­рика є згаслий вулкан Камерун, розташова­ний у Західній Африці? (Не вірю)
9. Чи вірите ви, що найнижчою точкою материка є западина озера Ассаль? (Вірю)
10. Чи вірите ви, що Висока Африка складається з складчасто-брилових і брилових гір? (Вірю)
11. Чи вірите ви, що западина Конго приурочена до африканських щитів? (*Н*е вірю)
12. Чи вірите ви, що на півночі Африки представ­лені області альпійської складчастості? (Вірю)

Прийом «Поміркуй»

Американський письменник Е. Хемінгуей писав: «...літак почав набирати висоту і ... потім раптом стало темно — потрапили у грозову хма­ру, злива суцільною стіною, наче летиш крізь водоспад, а коли вони вибрались із неї ... там по­переду він побачив — заслоняла усе перед очима, заступала увесь світ величезна, що йшла ввись неймовірно біла під сонцем, квадратна вершина Кіліманджаро».

♦ Де розташована Кіліманджаро? Чому письменник називає її білою?

III. МОТИВАЦІЯ НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Учитель. «Є на Землі місце, де людина під до­щем не намокає, бо дощ... сухий. Через страшенну спеку і велику сухість повітря дощові краплини випаровуються, не діставшись землі. Повітря тут таке сухе, що свіжоспечений хліб за один день перетворюється на сухарі, а газета розсипається. Якщо не сховати в затінок книжку, вона невдовзі поморщиться й відстане від обкладинки».

Розв'яжімо ребус і дізнаймося, що це за місце.



Так, правильна відповідь — Сахара — найбільша пустеля у світі, яка розташовується в Північній Африці, саме тут температури повітря в тіні сягають -50 °С, а кількість опадів не перевищує 50 мм на рік.

IV. ПОВІДОМЛЕННЯ ТЕМИ, МЕТИ, ЗАВДАНЬ УРОКУ.

Учитель. На сьогоднішньому уроці ми поговоримо не лише про кліматичні показники Сахари, а і про інші цікаві кліматичні характеристики Аф­рики, а особливу увагу звернемо на кліматотвірні чинники. Ми розкриємо особливості їх впливу на клімат материка. Тема нашого сьогоднішнього уроку - «Загальні особливості клімату Африки».

V. ЗАСВОЄННЯ НОВИХ ЗНАНЬ.

►► Робота з літературою

Використовуючи підручник і додаткові джерела інформації в запропонованій таблиці «Кліматичні рекорди Африки», відновіть пропущену інформацію.

Кліматичні характеристики Африки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Характеристика | | Кількісний показник | Місцерозташу-ваиня |
| Найвища температура на земній кулі | | +57,8 °С | Тріполі (Лівія) |
| Максимальна середньорічна кількість опадів | | 9989 мм опадів | схили г. Каме­рун (Нігерія) |
| Найвища середня липнева температура | | +35 °С | Сахара |
| Найнижча середня січнева температура | | +5 °С | Середземномор­ське узбережжя Африки |
| Найнижча середня липнева температура | | -15 °С | Південний тропік |
| Найхолодніше місце | | -18 °С | нагір'я Тібесті |
| Найвища середня січнева температура | | +25 °С | узбережжя Гвінейської затоки, западина Конго |
| Найменша кількість опадів | | 0,1 мм | оазис Кхара, Єгипет |
| Найвища середня температура | | -30,2 °С | селище Нема (Маврітанія), Західна Африка |
| Характеристика | Кількісний показник | | Місцерозташування |
| Найсонячніше місце | Сонце світить 4300 годин на рік | | пустеля Сахара |
| Найменша кількість гроз | грім лунає раз на 200 років | | Єгипет |

Прийом «Знайди пару»

Використовуючи підручник і додаткові джерела інформації, доберіть до кліматотвірних чинників регіони їхнього впливу:

А. Холодна Венґельська течія

Б. Західні вітри (взимку)

В. Сухі північно-східні пасати

Г. Бар'єрна роль Драконових гір

Д. Низький тиск, великий кут падіння сонячних променів

Е. Стокові вітри Південної півкулі

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Сахара |
| 2. | Екваторіальні широти |
|  |
| 3. | Наміб |
| 4. | Південний схід |
| 5. | Субтропічний пояс |
|  |

Прийом «Мозковий штурм»

Доведіть, що над будь-якою точкою більшої частини території Африки Сонце двічі на рік буває в зеніті. Як ця особливість впливає на клімат материка?

►► Робота в групах

Клас об'єднується в 4 групи. Кожен отримує по два питання, які самостійно вирішує за допомогою підручника і додаткових джерел інформації. У групі обов'язково розподіляються обов'язки — є керівник, секретар, експерти, доповідачі.

Група 1

1. Чому в тропічних поясах влітку тепліше, ніж взимку?
2. Як південно-східні пасати впливають на роз­поділ опадів у Південній Африці?

Група 2

І.Чому в субтропічних поясах влітку тепліше, ніж взимку?

2. Як північно-східні пасати вплинули на формування в Північній Африці найбільшої пустелі у світі?

Група З

1. Чому найбільша кількість опадів на материку спостерігається в екваторіальних широтах? Розкрийте особливості циркуляції атмосфери в даному регіоні, які сприяють формуванню такої кліматичній особливості.
2. Розкрийте взаємозв'язок між холодною Бенґельською течією і узбережною пустелею Наміб у Південно-Західній Африці?

Група 4

1. Чому в тропічних широтах материка випадає незначна кількість опадів? Розкрийте особливості циркуляції атмосфери в даному регіоні, які сприяють формуванню такої кліматичній особливості.
2. Як впливають теплі течії — течія мису Агульяс і Мозамбіцька течія — на клімат узбережних ділянок?

Прийом «Відкритий мікрофон»

Висловіть свою думку.

Як темна шкіра, товсті губи, широко розставлені ніздрі і хвилясте пухнасте волосся представників негроїдної раси пов'язані з кліматичними особливостями Африки?

Прийом «Хвилинка-цікавинка» (повідомлення учнів)

1-й учень. Найпосуніливіше місце на земній кулі розташоване в Африці, в місті Ваді-Хальфа (Судан). Хоч воно і знаходиться на річці Ніл, але отримує порцію в 1 мм опадів тільки за три роки. Спостерігались випадки, коли протягом п'яти років не випадало жодної краплини. Учені вважають, що в цих місцях не тільки десятки, але й сотні років не було значних дощів. Підтвердженням того є знахідки висохлих трупів (мумій) перших золоту-шукачів, що пролежали в піску більше 400 років.

2-й учень. На природних наскельних ландшафтах нагір'я Ахаґґар, розташованого в пустелі Сахара, археологи знайшли цілу картинну галерею кам'яного віку. Наскельні малюнки давніх людей зображували слонів і бегемотів, крокодилів і жирафів, річки з пливучими човнами і людей, що зби­рають врожай... Все це говорить про те, що раніше клімат Сахари був вологіший, і на чималій частині сучасної пустелі колись пролягали савани. Зараз же на більшій частині території Сахари опадів випадає менше 250 мм на рік.

3-й учень. Вузькою стокілометровою полосою простягнулась уздовж Атлантичного узбережжя

Південної Африки одна з найхолодніших і найбезводніших пустель світу - пустеля Наміб. Як тільки не називали це місце журналісти і автори пригодницьких романів: Берег Скелетів, Берег Скарбів, Берег Загиблих Кораблів, Берег Туманів, Берег Гігантських Дюн... І для кожної з цих назв африканська пустеля дала дійсні підстави. Холодна антарктична Бенґельська течія, проходячи вздовж африканських берегів на північ, охолоджує океанічні води, а з ними і нижній шар атмосфери. У результаті замість дощів на узбережжі утворю­ються тумани. Вони стоять над пустелею до 27 днів на місяць і поширюються в глиб материка іноді до 50 км. У розпал літа температура не досягає навіть + 17 °С, а взимку опускається до —12. Іноді бувають нічні заморозки. Опадів, за даними вчених, у Намібі випадає в середньому 2 мм на рік.

►► Прийом «Відкритий мікрофон»

«У південно-західній частині Африки росте незвичайна рослина — вельвічія дивовижна. Це своєрідне дерево-карлик, що зовні нагадує швидше корч, який майже захований у землю. На ньому ростуть тільки два листки завдовжки 2-3 метри, іноді до 8 м, і завширшки до 1, 8 м. Зважаючи на такі роз­міри листків, можна припустити, що ця рослина — мешканець вологих регіонів. Насправді ж вельвічія росте у безводній приокеанічній пустелі Наміб».

Висловіть свою думку: які кліматичні передумови сприяли формуванню у вельвічії таких великих листків?

VI. ЗАКРІПЛЕННЯ, СИСТЕМАТИЗАЦІЯ Й УЗАГАЛЬНЕННЯ ЗНАНЬ.

►► Робота з картою

Заповнення таблиці «Характеристика клімату Африки».

►► Прийом «Поміркуй»

Як відомо, Сахара — це одна з найспекотливіших пустель світу. Чому тоді місцеві жителі не можуть обійтися без вовняної ковдри?

Прийом «Мозковий штурм»

Відома скульптура єдиного з семи чудес світу, яка збереглася до нашого часу — Великий Сфінкс у Ґізі, біля Каїру, незважаючи на те, що була зро­блена з нестійкого до руйнування вапняку, відносно добре збереглася за тисячоліття, що пройшли від часу його народження.

Які особливості клімату, притаманні Північній Африці, сприяли збереженню Великого Сфінкса?

Характеристика клімату

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кліматичні пояси | Середня температура  (°С) | | Річна кількість опадів (мм) | Тип панівних повітряних мас | | Режим випадіння опадів | Кліматичні області |
| січня | липня | улітку | узимку |
| Екваторі­альний |  |  | 2000 | екваторіаль­ні (вологі, теплі) | екваторіаль­ні (вологі, теплі) |  | відсутні |
| Субеквато­ріальні |  | +24 |  |  | тропічні (сухі, жаркі) | влітку | відсутні |
| Тропічні | -5; - | +30; -40 | менше 100 | тропічні кон­тинентальні |  | раз на де­кілька років | тропічний кон­тинентальний |
|  | +25; +30 |  | тропічні вологі |  | цілорічно | тропічний морський |
| Субтропіч­ний | -24; -28 |  | 350-500 |  | помірні | взимку |  |
| -15 |  | до 1000 | тропічні вологі |  | цілорічно | субтропічний з рівномірним зволоженням |

Прийом «Хвилинка творчості»

Напишіть трьоххвилинне есе на тему: «Чим мене вразив клімат Африки?»

1. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ.
2. ПОВІДОМЛЕННЯ ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ.

І варіант. Опрацювати відповідні параграфи.

ІІ варіант. Підготувати нотатки до гри «Кліматичні портрети Африки».