**Геаграфія, 7 клас**

**Настаўнік:** Гілінская Тарэса Генрыкаўна, Геранёнскай сярэдняй школыІўеўскага раёна Гродзенскай вобласці

**Тэма:** Тэктанічная будова. Рэльеф і карысныя выкапні Афрыкі

**Мэта:** сфарміраваць уяўленне аб тэктанічнай будове, рэльефу і карысных выкапнях Афрыкі; фарміраваць уменне устанаўліваць прычынна-выніковыя сувязі паміж тэктанічнай будовай і рэльефам; вучыць працаваць з тэматычнай і контурнай картай; выхоўваць цікавасць да прадмета.

**Тып урока:** урок вывучэння новага матэрыялу

**Абсталяванне:** вучэбны дапаможнік, атлас, контурная карта, рабочы сшытак,фізічная карта Афрыкі

 **Ход урока**

**1.Арганізацыйны момант**

Франтальнае апытванне: паўтарэнне плана характарыстыкі геаграфічнага становішча (1.Формы і памеры мацерыка. 2. Геаграфічныя каардынаты.3. Берагавая лінія. 4 Становішча адносна іншых мацерыкаў)

**2. Актуалізацыя апорных ведаў**

 ***Прыём “ Белая варона”.*** З прапанаванага спіска аб’ектаў патрэбна знайсці лішні аб’ект.

 ***Прыём”Узаемаправерка” .*** Вучні правяраюць выкананне задання

**3.Матывацыя вучняў да пазнавальнай дзейнасці**

***Прыём “Прывабная мэта”***

 Афрыка - адзін з высокіх мацерыкоў планеты і адзін з самых багатых карыснымі выкапнямі. Афрыканская дзяржава- багацейшы пастаўшчык алмазаў.Сення мы даведаемся ці гэта праўда.

***Прыём******“Праблемнае пытанне”***

-Чаму вышэйшая кропка Афрыкі - вулкан Кіліманджара - прымеркаваны да платформы,а не да складчатага пояса,як горныя вышыні ці вулканы на іншых кантынентах?

**4.Вывучэнне новага матэрыялу**

***Блок 1.Будова зямной кары,або тэктанічная будова***

Вучні працуюць з тэкстам п.1 “ Адкуль родам Афрыка?” (вуч.дапаможнік с.65), карта атласа с 12-13.

Пытанні па карце

1.На якіх літасферных плітах ляжыць Афрыканскі кантынент?

( Афрыканскай і Самалійскай) 2.Якая тэктанічная структура ляжыць у аснове Афрыкі? ( Афрыканская платформа).

-У аснове большай часткі мацерыка ляжыць старажытная афрыканская платформа. Каля 2/3 гэтай платформы схавана пад ападкавым чахлом. Паўночную Цэнтральную частку займае пліта, а Паўднёвую і Усходнюю-шчыты, платформенная аснова большай часткі Афрыкі абумовіла адносная аднастайнасць рэльефу.

 ***Прыём “ Праблемнае пытанне”*** .Вы ўжо ведаеце , што існуе сувязь паміж тэктонікай і рэльефам. Калі ў аснове Афрыкі ляжыць платформа,то якія формы рэльефу пераважаюць? ( раўнінныя).

2. Па фізічнай карце вызначце, ці ўсюды ў Афрыцы распаўсюджаны толькі раўніны (На ўсходзе Афрыкі сустракаюцца вулканічныя горы).Як вы думаеце чаму?)

3. У недалёкі геалагічны час Афрыканская платформа падвяргалася разломам і расколам актыўнага руху зямной кары. У выніку сфарміравалася працяжная ( больш 6 тысяч км) сістэма кантынентальных рыфтаў.

*Рыфт - буйны выцягнуты тэктанічны разлом, утвораны пры расцяжэнні зямной кары.* Разломы супраджаліся ўтварэннем горстаў і грабенаў. ( успомнім с.22-23 вуч.дапаможніка)

Замацаванне матэрыялу.Заданне 4 рубрыкі “Ад тэорыі да практыкі” с. 71 вуч.дапаможніка. (міжпрадметныя сувязі 4мм-1год,40 мм-10гадоў, 400мм=4м-100гадоў,40м-1000гадоў,400м-10000гадоў,4 км100 000гадоў,40 км-1000 000 гадоў,400 км10 млн гадоў.4 000км-100млн.гадоў. **Адказ 4000 км).**

 **ФІЗХВІЛІНКА ДЛЯ ВАЧЭЙ**

**Блок2 .Рэльеф мацерыка**

***Прыём “ Эўрыстычная гутарка” .***Работа з картай атласа с.43

1.Што такое рэльеф? (Няроўнасці зямной паверхні)

2.Назавіце асноўныя формы рэльефу? (Горы і раўніны)

3. Як па карце вызначыць вышыню тэрыторыі? ( Па шкале вышынь)

 4.Знайдзіце на карце самую высокую кропку мацерыка (Кіліманджара,5895м),а самую нізкую (упадзіна Асаль,-157м)

5.Знайдзіце амплітуду вышынь на мацерыку ? Заданне 3 рубрыкі “Ад тэорыі да практыкі” с. 71 вуч.дапаможніка. (5895-(-157)=6052м.

6. Па карце Афрыкі вызначце,якія рэльефы пераважаюць ( пераважаюць узвышшы і пласкагор’і, сярэдняя вышыня якіх 500-1000м)

7.Чаму на мацерыку значна больш раўнін ,чым гор?( Афрыканская суша мільёны гадоў падвяргалася ўздзеянню знешніх сіл, гораўтварэнні закранулі толькі крайнюю паўночную і паўднёвую часткі мацерыка- рэльеф выраўніваўся. Пагэтаму на большай частцы мацерыка характэрны раўнінны рэльеф з асобнымі глыбавымі і вулканічнымі гарамі)

8. Назавіце па карце асноўныя раўніны і горныя сістэмы на мацерыку Афрыка ?

- параўнайце рэльеф паўночнай, паўднёвай, усходняй і заходняй частак і зрабіце вывад, ці аднолькавая вышыня розных частак мацерыка? Як вы думаеце, якую частку мацерыка ўмоўна называюць Высокай Афрыкай, а якую Нізкай?

- на пліце Афрыканскай платформы размяшчаюцца раўніны пустыні Сахары-самай буйнай на планеце (9,1 млн.км).Найбольшую плошчу ў яе складзе займаюць камяністыя пустыні, а пясчаныя толькі 20 %.

Для пясчаных пустынь характэрны дзюны.

*Дзюна- пясчаны ўзгорак, які ўтвараецца ў пустынях у выніку работы ветру.*

 З паўночнага захаду Сахару апаясваюць складкавата-глыбавыя горыАтлас,якія ўваходзяць у Альпійска-Гімалайскі складчаты пояс.

Цэнтральная Афрыка занята катлавінай Конга,размешчанай у прагіне старажытнай платформы.Яе рэльеф створаны пераважна ў выніку работы рэк.На поўдзень размясцілася Паўднёва- Афрыканскае пласкагор’е. яго цэнтральная частка- раўніны пустыні калахары- размешчана ў прагіне фундамента і акружана колам з глыбавых гор і падняццяў,прыстасаваных да шчытаоў. Формы рэльефу тут створаны ў выніку работы ветру і фізічнага выветрывання. Крайні поўдзень мацерыка заняты разрушанымі глыбавымі Капскімі гарамі.

-Самая высокая частка мацерыка-гэта Усходняя Афрыка( табл.).Тут размешчана Усходне-Афрыканскае пласкагор’е. Сярэдняя вышыня над ўзроўнем мора( больш 1500м) і Эфіопскае нагор’е (больш 3000м).На Усходне-Афрыканскім пласкагор’і каля рыфтавай зоны падняліся пікі патухшых вулканаў Кіліманджара,Кенія,Меру,Нгорангора і актыўных-Карысімбі.

 *Табліца*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кіліманджара | 5895 | Меру | 5466 |
| Кенія | 5199 | Тубкаль | 4165 |
| Рувензоры | 5109 | Камерун | 4100 |

Работа з вучэбным дапаможнікам с 67-69,карта атласа с.43

Запаўняюць табліцу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Старажытная Афрыканская платформа | Старажытны складчаты пояс | Малады складчаты пояс |
| шчыты | пліта |
|  |  |  |  |

 **Блок 3 Карысныя выкапні**

Вучні працуюць з тэкстам вучэбнага дапаможніка (п.4 с.69070 і картай атласа.

 **Прыём “ Складанне ментальнай карты”**

 Нярудныя

газ

 У Танзаніі знойдзена больш за 600 магнітных анамалій,аткрыта 190 кімберлітавых трубак 960 з якіх змяшчаюць алмазы).дабыча золата і алмазаў займаюць трэцяе месца ў даходах краіны. Толькі тут здабываюць рэдкі каштоўны блакітны камень *танзаніт.*

**5.Замацаванне**

**Прыём “ Сляпы тэкст”.** Вучні ўпісваюцьзамест пропускаў словы,якія падыходзяць.

1На тэрыторыі мацерыка пераважаюць (высокія раўніны) вышынёй ад 500 да 1000м.

2. Высокіх і працяжных гор на мацерыку няма,за выключэннем (гор Атлас)

3.Перавага аднастайнага раўніннага рэльефу афрыкі абумоўлена (тэктанічнай )будовай6 амаль увесь мацярык размешчаны на (старажытнай Афрыканскай платформе)

4.Вулканы на ўсходзе кантынента прымеркаваны да зоны ( Усходне-Афрыканскіх рыфтоў)

**6.Падвядзенне вынікаў.**

**Рэфлексія. Прыём “ Асацыяцыя”.** Якія словы-асацыяцыі вы унеслі б у спісак да слова “ Афрыка”.

**7.Дамашняе заданне**

**Асноўнае:**параграф 9,заданні 1,5 рубрыкі “ Ад тэорыі да практыкі”

**Дадатковае:**1) заданне рубрыкі “ клуб эрудытаў с.71.

2)знайсці цікавыя факты пра клімат Афрыкі