

**ÓZBEKSTAN RESPUBLİKASI
JOQARI HÁM ORTA ARNAWLI BİLİMLENDİRİW
MİNİSTRLİGİ**

Ájiniyaz atındağı Nókis Mámleketlik Pedagogikalıq İnstitutı



Tariyx-geografiya fakul`eti

«Geografiya oqıtıw metodikası» kafedrası

5110500 - Geografiya oqıtıw metodikası bakalavr ta`lim bag`darının

4 a kurs talabası İsmaylova Dinura Maxsudovnanın`

«Tabiiy geografiyanın` baslang`ish kursında oqıwshılarda ta`biyatti qorg`aw tu`siniklerin qa`liplestiriw usılları» atamasındağı

***P İ T K E R İ W Q Á N I G E L İ K
J U M I S I***

**Talaba:
İlimiy basshı;
Kafedra baslıg`ı`**

**İsmaylova. D.M
úlken oqıtıwshı Nurlanov.A
g-m.i.k., Djaqsımuratov.K.M**

**Kafedra ma`jilisinin` 2019-jıl -may sa`nesindegi
№ protokoli menen qorg`awg`a ruxsat berildi**

No`kis-2019 j

MAZMUNI

KIRISIW.....	3
I-BAP. MEKTEP GEOGRAFIYALIQ BILIMLENDIRIWININ` MAZMUNI HA`M OQIWShILARDI TA`RBIYALAWDAG`I A`HMIYETI.	
1.1. Uluwma bilimlendiriw mekteplerinde oqıtw protsesinin` mazmunı ha`m geografiyalıq bilimlendiriwdin` a`hmiyeti.....	7
1.2 Ta`biyatti qorg`aw wazıypaları ham ta`biyat resurslarınan aqıl`a muwapıq paydalanıwdın` a`hmiyeti.....	22
1.3 Ta`biyat resurslarınan paydalanıwdın` insan keleshegi ha`m ta`rbiyasındag`ı roli.....	28
II-BAP TA`BIYIY GEOGRAFIYA BASLANG`ISH KURSIN OQIP U`YRENIWDE TA`BIYATTI QORG`AW TU`SINIKLERIN QA`LIPLESTIRIW MA`SELELERI.	
2.1. Tabiiy georafıyanın` baslang`ısh kursın oqıp u`yreniwde ta`biyatti qorg`aw jumıslırın alıp barıwdın` a`hmiyeti.....	32
2.2. «Litosfera» bo`limin oqıp u`yreniwde oqıwshılarda ta`biyatti qorg`aw haqqındag`ı tu`siniklerin qa`liplestiriw usılları.....	33
2.3. «Gidrosfera» bo`limin oqıp u`yreniwde oqıwshalarda ta`biyatti qorg`aw ma`seleleri boyınsha tu`siniklerdi qa`liplestiriw usılları.....	37
2.4 «Atmosfera» bo`limin oqıp u`yreniwde oqıwshılarda ta`biyatti qorg`aw haqqındag`ı tu`siniklerin qa`liplestiriw usılları.....	39
2.5. «Biosfera» bo`limin oqıp u`yreniwde oqıwshılarda ta`biyatti qorg`aw haqqındag`ı tu`siniklerin qa`liplestiriw usılları.....	44
JUWMAQLAW.....	49
PAYDALANILG`AN A`DEBIYATLAR.....	52

KIRISIW

Pitkeriw qániygelik temasınıń aktuallığı. Adamzattın` tabiiy geografiyalıq ortalıqqa keyingi jıllarda ta`siri artıp barıwı ma`selesi barlıq ma`mleketlerdin` puxaraların oylandırmaқта.. Tabiyg`iy ortalıqta jer sharının` ko`plegen regionları pataslanıp barmaқта. Sonın` ushın tabiyattı qorg`aw ha`m tabiiy resurslardan aqılǵ`a muwapıq ratsionallı paydalanıw insanlardın` aldında turg`an en` a`hmiyetli mashqalalar bolıp qalmaқта.

Prezidentimiz Sh. Mirziyoev BMSH nın` 2017-jılı 19-sentabrde bolıp o`tken 72-sessiyasında so`ylegen bayanatında «Bu`gingi ku`nnin` en` o`tkir ekologiyalıq mashqalalarınan biri – Aral krizisine ja`ne bir ma`rte dıqqatın`ızdı qaratpaqshıman. Mine, menin` qolımda – Aral apatshılıǵ`ı su`wretlengen karta. Oylawımsha, bug`an artıqsha tu`sindirmenin` keregi joq. Ten`izdin` qurıwı menen baylanıslı aqıbetlerdi saplastırıw xalıqara ko`lemindegi say-ha`reketlerdi birlestiriwdi talap etpekte. Biz BMSH ta`repinen Aral apatshılıǵ`ınan ja`bir ko`rip atırg`an xalıqlarg`a a`meliy ja`rdem ko`rsetiw boyınsha usı jılı qabil etilgen arnawlı da`stu`r tolıq a`melge asırılıwının` ta`reparımız». ^[1] deb atap o`tken edi.

Qaraqalpaqstan Respublikası sharayatı jag`dayında ekologiyalıq dag`darıstın` kun sayın keskinlesiwı ken` jamiyetshilik aldına ha`m mektep jasındag`ı jaslarg`a ta`biyattı qorg`aw ha`m olardan aqılǵ`a muwapıq paydalanıw ma`seleleri boyınsha geografiyalıq ortalıq ta`repinen ekologiyalıq bilim ha`m ta`rbiya beriwdi jetilistiriw menen jergilikli xalqımızdın` geografiyalıq sawatlılıǵ`ın asırıw ha`m ekologiyalıq madeniyatlılıǵ`ın ka`liplestiriw mashqalaları qusag`an a`hmiyetli wazıypalar ju`klengen.

Pitkeriw qániygelik jumısımnıń izertlew obekti hám predmeti. Bilimlendiriw tarawında engizilgen jan`a dastur talaplarına muwapıq ulıwma bilimlendiriw mekteplerinde ha`r bir oqıw predmetinin` mazmunın jergilikli ta`biyat ha`m ja`miyetimizdin` turmıs talaplarına baylanıslı qayta duzilip sonın` ishinde «Ta`biyiy geografiya» na`nin oqıtıwda oqıwshılarg`a

1. Mirziyoev.Sh.M. 2017 jılı 19-sentyabr`de BMSH nın` 72 sessiyası ma`jilisinde so`zge shıǵ`ıwı.

tábiyattı qorgaw tusiniklerin qálipsestiriwshi metod hám usıllardı jetilistiriw arqalı olargá tárbiya beriwdegi áhmiyetin kusheytiw bolıp tabıladı.

Respublika xalqının` ekologiyalıq mashqalaları keskinlesken jag`dayında jasawına baylanıslı mektep jasındag`ı oqıwshılardıń tabiyattı qorg`aw hám tabiiy resurslardan aqılǵa muwapıq ratsionallı paydalanıwdı a`melge asırıwda ta`biyiy geografiya pa`ninin` ahmiyeti kushli.

Pitkeriw qániygelik jumısımınń maqset hám wazıypaları. Pitkeriw qa`nigelik jumısımınń tiykarg`ı maqseti Respublika xalqının` ekologiyalıq mashqalaları keskinlesken jag`dayında jasawına baylanıslı bu`gingi mektep jasındag`ı oqıwshılarg`a tabiyattı qorg`aw hám tabiiy resurslardan aqılǵa muwapıq ratsionallı paydalanıwdı sanasına sin`irip ta`rbiyalawda hám bul jumıslardı tikkeley a`melge asıratug`ına geografiya pa`ninin` ahmiyetin ashıp beriw bolıp tabıladı.

Xa`zirgi waqıtta ja`miyetimizdin` islep shıǵarıwshı kushlerinin` jergilikli qazılma baylıqlardıń territoriyalıq jaylasqan ornın u`yreniu hám onı territoriyalıq sho`lkemlestiriu maselelerine a`hmiyet ku`sheymekte. Xalıqtın` qaysı tabiiy ortalıqta jasawı olardıń tek qana sotsiallıq hám ekonomikalıq jag`dayına ta`sir etiw menen birge hámte olardıń minez-qulqının` qa`liplesiwine tasir etetug`ını anıq. Sonın ushın geografiya panin oqıtıwdın` ahmiyetli wazıypalarınin` biri bul o`zleri jasap turg`an ulkemizdin` geografiyalıq ortalıq haqqında hám onın` tabiiy resursların xalıq ma`pine aqılǵa muwapıq ilimge tiykarlang`an usıllarda ratsionallı paydalanıw maselelerin oqıwshılardıń sanasına sin`dirip ta`rbiyalaw mumkinshiliklerine iye.

Pitkeriw qániygelik jumısımınń tálim tárbiyalıq ámeliy jaqtan áhimiyeti. Zaman talabına say geografiyanı oqıtıwdın` mazmunın bayıtıw menen birge onın ta`rbiyalıq funktsiyaların jaratıwg`a ayrıqsha itibar berilip, ta`biyattı qorg`aw haqqında bilim alıwdın` bugingi kuni hámme ushın zaru`r bolg`an ko`nlikpelerdi payda etedi.

O`zimizdin` jasap atırg`an geografiyalıq ortalıqta Aral ten`izi basseynindegi ekologiyalıq keskinlesiw jag`dayları keyingi jıllarda xalıq xojalıǵının` barlıq

tarawlarına o`z ta`sirin ko`rsetpekte. Xalıq xojalıg`ın intensiv rawajlandırılıwda awıl xojalıgındag`ı egislik maydanlardı ken`eytiw maqsetinde ten`izge quyıp turg`an da`r`ya suwlarınan esapsız paydalanıw na`tiyjesinde jergilikli tabiiy ortalıqtın` landshaftlarının` o`zgeriwine, topırag`ına, suwlarına, o`simlik ha`m haywanatlar du`n`yasına kerı ta`sir etip en` baslı o`nimlerdi paydalanıwshı adamlardıń den-sawlıg`ının` to`menlewine ha`m olardıń arasında ha`r qıylı keselliklerdin` ko`beyiwine alıp kelmekte.

Sonın` ushın qorshap turg`an ortalıqtı qorg`aw ha`m ta`biyat g`a`ziynelerinen u`nemli paydalanıw haqqındag`ı tu`siniklerdi mektep jasındag`ı keleshegimiz bolg`an jaslardıń sanasına sin`iriw bu`gingi ku`nnin` en` a`hmiyetli wazıypalarınin` biri bolıp esaplanadı.

Qániygelik pitkeriw jumısıńın metodologiyalıq tiykarları, metodları hám onıń nátiyjeleriniń ámeliyatta tutqan ornı. Ulıwma bilimlendiriw mekteplerinde Ta`biyiy geografiyanın` baslang`ısh kursın úyreniwde qollanılatuğın metodlarǵa sıpatlama berip házirgi zaman talabına say jańa pedagogikalıq texnologiyalardan nátiyjeli paydalanıw jolları haqqında toqtap óttim.

Pitkeriw qániygelik jumısımdı jazıwda, oqıtıw usılların jetilistiriwde A.V.Darinskiy.,İ.S.Matrusova.,A.M.Ryabchikov.,T.V.Vlasova.O.K Leontev.,Yu.G Ermakov., R. Kurbanıyazov.,F. Baratov.,M.Mamatkulovlardıń sabaqlıq hám oqıw qollanbalarınan keńnen paydalandım.

Tabiyat baylıqların, qorshağan ortalıqtı qorg`aw boyınsha Ózbekistan Respublikasınıń jetik qániygeleri hám pıdayı alımlarınan Yu. Shadimetov, A. Ergashev, P. Gulamov, A. Rafikov, L. Alibekov, A. Baxievlardıń miynetlerindeki mağliwmatlardan paydalandım. Tábiyat baylıqlarınan aqılǵa muwapıq paydalanıw hám ekologiyalıq jaǵdaylardı jumsartıw boyınsha M. Muxammedjanov, B. Tashmuxamedov, N. Xamroev, Ch. Abdirov, T. Iskanderov, S. Mirzaev, R. Kulmatov, S. Kabulov, X. Maxmudov, B. Baxritdinov, O. Raxmatullaev, İ. Nazarov, Yu. Sultanov, İ. Abduganiev, A.

Eshmuxamedovlarning miynetlerindeki usullardan ham maqlumatlardan paydalandim.

Pitkeriw qanyigelik jumisinin jahalqlari Ulywma bilimlendiriw mekteplerinde Ta`biyiy geografiyanin` baslang`ish kursin` uyreniwde olardin` tiykag`ı bo`limleri bolg`an «Litosfera», «Gidrosfera», «Atmosfera», «Biosfera» temalarında tabiyatti qorgaw tusiniklerin qaliplestiriwde tabiyat bayliqlarin ham qorshaan ortalıqtı qorgaw boyınsha pidayı alımlardin` pikirlerin keñ jamiyetshilik aına siniriwde metodlardan natiyjeli paydalanıw usullarin` ashıp beriw.

Tabiyatqa adamlardin` qayırqomlıq asırıp saqlaw tusiniklerin` qaliplestiriwdi barlıq oqıw orınları menen dunya juzlik adebiyatlar ham iskusstvo tarawları arqalı keñnen taratıw gerek. Biraq, bul baqdarda sonın` ishinde tabiyatti qorgaw isinin` ahmyetin` ugitlew, tusindiriw boyınsha islenip atırған jumıslar juda az. Sonın` saldarınan` elede toğaylardı ortew anshılıq nızamlıqlarin` buzıw, ham suriw, landshaftlarğa har qıylı taslandılardı taslaw faktleri koplep ushırasadı. Usıgan baylanıslı bunday turpayı hareketlerge qarsı guresiw ham tabiyatti suyiwshilikke, saqlawg`a ugitlew jumıslarin` jedellestiriw har birimizdin` adiwli wazıypamız bolıp tabıladı.

İzertlew jumisinin` duzilisi; Bakalavr pitkeriw qanyigelik jumısı tiykarınan kirisiw, 2 bap, 8 bolim, juwmaqlaw ham paydalanılğan adebiyatlardan ibarat.

I-BAP. MEKTEP GEOGRAFIYALIQ BİLİMLENDİRİWİNİN MAZMUNI HA`M OQIWSHILARDI TA`RBIYALAWDAG`I A`HMIYETİ.

1.1. Uhwma bilimlendiriw mekteplerinde oqıtıw protsesinin` mazmunı ha`m geografıyalıq bilimlendiriwdin` a`hmiyeti.

Oqıtıw adamzat ja`miyetinin` rawajlanıwının` ertedegi basqışlarında-aq payda bolg`an. Oqıtıw belgili maqsetke qaratılg`an protsess bolıp ol o`sip kiyatırğ`an jas a`wladlardı o`mirge tayarlaw bolıp tabıladı. Oqıtıw oqıtıwshı menen oqıwshılardıń birliktegi xızmeti bolıp olar bir-birine baylanıslı bolg`an eki protseske bo`linedi. Ol mug`a`llimnin` oqıtıwdag`ı xızmeti ha`m oqıwshının` u`yreniwdegi xızmeti. Bilim beriwdin` bir neshe ta`repleri bar;

Oqıtıwshı o`z pa`nin jetik biliwi, oqıw ta`rbiya islerin durıs sho`lkemlestire alıwı ha`zirgi oqıtıw metodların biliw, oqıwshılar aqılının` rawajlanıwın ha`m biliw mu`mkinshiliklerin teren` tu`siniw, oqıwshılardıń jeke sanasın qa`liplestiriw jolların biliw.

Oqıtıw ha`m oqıw mekteptegi ta`rbiya protsesinin` eki ta`repi. Oqıtıw xızmetinin` oqıwshılardıń belsendiligin, rawajlanıwın, mu`mkinshiliklerin, bilim ha`m uqıplılıg`ın esapqa almay onı jaqsı jolg`a qoyıw mu`mkin emes.

Mug`a`llim ushın oqıtıw bul u`yretiwine qaratılg`an oylaw xızmeti. Bul o`zin qorshag`an du`nyanı biliwdin` ha`m oqıw xızmetinin` mazmunın teren`lestiredi. Oqıtıwdın` jan`asha mazmunı, usılları tabılmaqta. Oqıtıw arqalı oqıwshılardıń qızıg`ıwshılıg`ı, uqıplılıg`ı, mu`mkinshilikleri artadı. Oqıtıw biliw xızmetinin` bir tu`ri bolıp barlıq oqıw xızmetinin` sıpatlaması, belgili bolatug`ın tiykarg`ı belgilerdin` birinen sanaladı.

Oqıtıw oqıwshının` jeke psixologiyalıq rawajlanıwın ta`miynlep belgili da`rejede tezlestiredi. Oqıtıw balanı ilimiy bilim, tu`sinik ha`m nızamlılıqlar du`nyasına alıp keledi. Oqıtıw u`sh tu`rli yag`nıy bilim beriwshi, rawajlandırıwshı ha`m ta`rbiyalawshı xızmet atqaradı.

Birinshisi bilimdi o`zlestiriwden, oqıw ko`nlikpelerin ha`m uqıplılıqların qa`liplestiriwden ibarat.

Ekinshisi oqıwshılardıń oylawın rawajlandırıwdan ibarat. Bir qıylı bilimlerdin` jıynag`ı aqıldın` ha`r ta`repleme rawajlanıwına alıp keledi. Oqıw barlıq waqıt oqıwshılardıń ulıwma rawajlanıw da`rejesin yag`nıy rawajlanıwshılıq xızmetin joqarılatıp barıwı tiyis.

U`shinshisi ta`rbiyalawshı xızmeti bul oqıwshılardıń a`deplilik, estetikalıq, watan su`yiwshilik, ko`zqarasın, sezimin, ta`rtipliligin, miynet su`yiwshiligin qa`liplestiredi.

Oqıtıwdın` bilim beriwshi, rawajlandırıwshı ha`m ta`rbiyalawshı xızmetin iske asırıw oqıwshılardıń jeke insan etip qa`liplestiriw protsesinde kompleksli qatnas jasawdı ta`miynleydi.

Oqıtıw protsesinde adam ta`jiriybesin tolıq o`zlestiriw mu`mkin emes. Birinshiden ol sonsha bilimlerdin` jıyındısınan turadı, onı bir adam o`mir boyı oqıwda o`zlestire almaydı. Ekinshiden, oqıwshı, oqıp u`yrenemen degenshe ilim, texnika, o`ndiris, ma`deniyat rawajlanadı, jetilisedi. Sonlıqtan kim oqısa, sol bilimnin` ko`lemi ha`m teren`ligi jag`ınan adamzat ta`jiriybesinen alda boladı.

Balalardıń rawajlanıwına ta`sir etetug`ın, olardıń oqıwg`a bolg`an qızıg`ıwshılıg`ın rawajlandıratug`ın oqıw wazıypaların tabıw oqıtıw teoriyasının` en` aktual` ma`selelerinin` biri. Durıs qoyılğ`an oqıw wazıypası oqıwshının` biliw xızmetin aktivlestiredi, onın` rawajlanıwın ha`m bilimdi tabıslı o`zlestiriwin ta`miynleydi. Oqıtıw protsesinde oqıwshılardıń bilimdi iyelewi bir neshe basqıshlardan turadı.

Birinshi basqısh qabil etiwden baslanadı. Qabil etiw psixologiyada ko`rsetilgendey bul bir maqsetke qaratılğ`an biliw protsesi. Ol saylaw tan`lap alıw xarakterine iye. Sonlıqtan da`slep oqıwshılarg`a temanı aytıp, olardıń neni u`yretetug`ınlıg`ın tu`sindiriw kerek. Sonlıqtan, wazıypanı belgilep onı tu`sindiremiz.

Oqıwshılar qanday qubılıslardı, waqıyalardı, zatlardı u`yretetug`nılg`ın bilse ha`m oqıwdın` wazıypasın tu`sinse birinshi etap juwmaqlanadı.

Ekinshi etap - oqıwshılardıń oqıw materialınıń ma`nisine tu`sindiriw bul bilimdi teoriyalıq ta`repten analizlew ha`m bo`listiriwden turadı. Tiykarg`ı oydı tabıw, tu`sinikti belgilew onıń ayrıqsha belgilerin tabıw, tu`sindirip materiallıq xarakterin ashıw, fakt ha`m mısallardıń jıynag`ın u`yreniw.

Bul orında oqıwshınıń bilimindegi sistemalıq yag`nıy baslı pikirdi tabıw, ekinshi da`rejelerdi, qosımshalardı tu`sindiriwshi elementlerdi tabıw tiykarg`ı orındı iyeledi. Ol u`yrenilip atırg`an materiallardı ko`rsetpele qurallar menen da`liyllep, ko`rsetip beriwdi talap etedi. Oqıwshı mug`allimnıń aytqanların ta`kirarlaw yaki o`zinin` mısallar faktleri, pikirleri, sheshiw usılı menen tvorchestvalıq tu`rde aytıp beriwı tiyis. Eger oqıwshılar oqıw maqsetin orınlawdı tu`sinse bilim sisteması o`zlestirilse bul etaptı da orınlang`an dewge boladı.

U`shinshi etap -este saqlaw ha`m bekkemlew. Oqıwshılar u`shinshi basqıstın` juwmag`ında teoriyalıq materiallardı biliwi ha`m olardı shınıg`ıwları orınlawda qollana alıwı tiyis. Sonda olarda oqıw ko`nlikpeleri qa`liplese.

To`rtinshi basqısh bilimdi, uqıplılıq ha`m ko`nlikpelerdi praktikalıq islerde qollana alıwı menen belgilenedi oqıtıwdın` oqıwshılardıń praktikalıq isleri menen baylanısı, olardıń morallıq qa`siyetlerine qızıg`ıwshılıg`ın ha`m intasın tayarlawda, unamlı oqıwına ja`rdem beredi.

Mug`allimnıń pedagogikalıq sheberligi basım bolsa klastın` ulıwma qızıg`ıwshılıg`ın jaqsı tu`sinse, oqıwshılardıń jeke o`zgesheliklerin ha`m uqıplılıg`ın bilse, olardıń biliwge bolg`an xızmetin aktivlestiriwdin` usılların tabadı. Ol materialdın` mazmunı menen oqıwshınıń jeke ta`jiriybesin orınlı baylanıstıra aladı. Bul oqıwshınıń biliwge bolg`an qızıg`ıwshılıg`ın arttıradı. Balalarg`a sabaq mazmunı qızıqlı, tu`sinikli ha`m jarqın bola baslaydı.

3. Oqıtıw printspleri haqqında tu`sinik.

Oqıtıw printspleri bul mug`allimnin` xızmetin anıqlawshı ha`m oqıwshılardıń biliwdegi xızmet islew xarakterin ko`rsetiwshi tiykarg`ı jag`day bolıp esaplanadı. Printsplerdı bilmew yamasa olardı orınlı jerinde qollana almaw oqıtıwdın` tabıslı bolıwına kesent keltiredi, oqıwshılardıń jeke basınıń sanasın qa`liplestiriwdi, bilimdi o`zlestiriwdi qıyınlastıradı.

Oqıw-ta`rbiya protsessi burınnan jıynalg`an ha`m ha`zirgi da`wirdegi da`stu`rlerge su`yenedi. Ol oqıtıwdın` bilim beriwshi, rawajlandırıwın ha`m ta`rbiyalawshı xızmetin iske asırıwga mu`mkinshilik beredi. Pedagogikada bunday ulıwma tiykarg`ı jag`daylar oqıtıw printsipleri degen atamag`a iye boldı.

Pedagogikalıq pikirlerdin` tariyxında birinshi ret Ya.A.Komenskiy oqıtıw printsplerinin` sistemasın islep shıqtı. Ol bulardı oqıw protsesin quraytug`ın tiykarg`ı qa`deler dep ataladı.

Oqıtıw printsplerin islep shıg`ıwda K.D.Ushinskiy u`lken u`les qostı. Ol printsplerdı to`mendegishe bo`ledi:

Oqıtıwdın` xalıqlıq ideyasın sa`wlelendiretug`ın oqıtıwdın` ta`rbiyalawshı xarakteri;

Oqıtıwdın` sistemalıq jetkililikligi ha`m sa`ykesligi printsipi bilimlerdin` bekkemligi, oqıtıwdın` sanalılıg`ı ha`m aktivligi.

Oqıtıw ko`rsetpeliligi.

Bul printsipler ha`r bir oqıwshını qa`liplestiriwde o`zine ta`n a`hmiyeti bar.

Respublikamızdın` birinshi Prezidenti İ.Karimov oliy ma`jlistin` IX sessiyasında so`ylegen so`zinde «ha`mmen`iz jaqsı bilesiz, keleshek a`wlad haqqında oylanıw, salamat, sanalı urpaqtı ta`rbiyalap jetilistiriwge umtılw bizin` milliy qa`siyetimiz» dep keltirgen edi. Sonlıqtan oqıtıwdın` xalıqlıq ideyasın sa`wlelendiretug`ın oqıtıwdın` ta`rbiyalıq printsipi ha`zirgi ku`nde u`lken a`hmiyetke iye.

Oqıtıwdın` ilmiylik printsipi mug`allimnin` dıqqatın ilmiy bilimlerdin` pedagogikalıq jaqtan tiykarlang`an jolların izlewge qaratadı. İlmiy bilimdi

sistemalı o`zlestiriv mektepten baslanadı. Sonlıqtan ha`r bir o`tilgen sabaqtın` ilmiylik ta`repine ayırıqsha itibar beriw baslı wazıypa bolıp tabıladı.

Oqıtıwdın` sistemalıq printsipi to`mendegi jag`daylardı o`z ishine aladı:

-oqıwshı oqıw materiallıq sistemalastırıw arqalı zatlardın`, qubılıslardın` baylanısın anıq qatnasların biliwi kerek.

-oqıw pa`ninin` mazmunının` o`zgesheligin ko`riw ha`m onı ilimnin` tiyisli bo`liminen uyreniw.

-oqıwshı bilimdi o`zlestiriwde jasına sa`ykes keletug`ın programmalıq materiallardı u`yreniw.

-Ha`r bir sabaq o`nimli bolıwı kerek.

Oqıtıwdın` tu`siniklilik printsipi uqıp ha`m ko`nlikpelerdi qa`liplestiriv, oqıwshılardın` rawajlanıw da`rejesi menen olardın` jeke ta`jiriybesi, oqıwshıdan bar bilim, uqıp ha`m ko`nlikpeler menen baylanıslı boladı.

Oqıtıwdın` ko`rsetpelilik printsipi oqıwshılardın` sabaqqa qızıg`ıwshılıg`ın arttırıwg`a, olardın` o`tilgen temalardı yadında saqlawında u`lken a`hmiyetke iye. XVII a`sirde Ya.A.Kamenskiy barlıq oqıtıwdın` tabıslı bolıwının` tiykarı ko`rsetpelilik ekenligin tastıyıqlaydı.

Oqıtıwdın` sanalılıg`ı ha`m aktivliliği oqıtıwshılardın` biliw xızmetin ko`rsetiwshi tiykarıg`ı qa`de ha`m oqıtıwdın` u`sh ta`repi: oqıwshılardın` oqıw materialın sanalı tu`siniwinen oqıwg`a sanalı qatnası, biliwge belsendilikti qa`liplestiriwin o`z ishine aladı.

Oqıtıwdın` bekkemliliği printsipi oqıtıwdın` en` baslı wazıypalarınin` biri bilimnin`, uqıplılıqtın` , ko`nlikpelelerdin` bekkem bolıwına erisiw bolıp tabıladı.

Oqıtıwdın` barlıq printsipleri bir-biri menen baylanıslı bolg`an sistemalardı ju`zege keltiredi. Olardın` ha`r biri birlikli oqıw-ta`rbiya protsesinin` bir ta`repin basqarıwg`a negizgi qa`de bolıp esaplanadı.

Oqıtıwdın` printsipi mug`allimnin` praktikalıq xızmetin ha`m okıwshının` biliwdegi xızmetinin birligin ko`rsetedi. Olar oqıtıw protsesinde oqıwshılardın` rawajlanıwı menen kompleksli qatnas jasawın ta`miynleydi. Metodlar onın`

mazmunın mug`allimnin` oqıtıwı printsiplerin durıs tu`siniwine ha`m olardı o`z xızmetinde qollana alıw uqıplılıg`ına ayırıqsha baylanıslı.

Oqıtıw maqsetlerin anıqlaw didaktika ha`m geografıyanı oqıtıw metodikasının` en` quramalı mashqalası bolıp esaplanadı. Oqıtıwdın` maqseti geografıya ne ushın oqıtıladı, degen soraw menen baylanıslı. Oqıtıw maqseti mektep geografıyasının` mazmunın, du`zilisin, oqıtıw usılları ha`m jo`nelisin belgilewde u`lken a`hmiyetke iye. Da`slep barlıq pa`nler ushın oqıtıw maqsetlerin anıqlawda didaktikalıq izertlewler a`melge asırıladı. Ta`lim haqqındag`ı ha`m kadrlar tayarlaw tuwralı nızamlarda oqıtıw maqsetin anıq belgilewge u`lken itibar berilgen.

Oqıtıw maqsetin anıqlawda ja`miyettin` o`zgesheliklerin, qızıg`ıwı a`lbette itibarg`a alınadı yag`nıy oqıwshılar ja`miyet ushın gu`resetug`ın ha`m qayg`ıratug`ın bolıwı kerek. Mektep o`z oqıwshıların miynet su`yetug`ın, watanshıl, zamango`y pa`n texnika, texnologıyag`a tiyisli ko`nlikpe ha`m ta`jiriybelerge iye qılıp ta`rbiyalanıwı za`ru`r. Geografıya insan o`mirinde u`lken a`hmiyetke iye. Onın` ta`biyiy baylıqlarımızdı, shet ma`mleketler menen salıstırıw ekonomikalıq, sotsallıq-siyasiy, ilmiy geografıyalıq baylanıslarımızdı anıqlawda a`hmiyeti u`lken.

Ulıwma geografıyalıq bilimlendiriw oqıwshılar ta`rbiyası ha`m rawajlanıwına ta`sir qılıwı anıq. Ha`zirgi zaman islep shıg`arıw tarmaqları iri sanaat, transport, agrosanaat kompleksleri tarmaqlarınan ibarat. Olar ta`biyat kompleksi ha`m onın` komponentlerine keskin ta`sir qılıp qalmastan, ba`lkim sırtqı ortalıqtın` pataslanıwı, ta`byattag`ı ekologiyalıq baylanıslardıń buzılıwına alıp keledi. A`sirese ha`zirgi ku`nde Aral mashqalası dawam etip atırg`an bir waqıtta ta`biyat ha`m onın` baylıqlarına aqılga muwapıq qatnas jasaw mashqalaları ko`ndelen` bolıp turadı. Geografıyanın` tiykarg`ı wazıypası ja`miyet penen ta`biyat ortasındag`ı quramalı baylanıstı ashıp beriwden ibarat.

Bul baylanıstı teren` ilimiy izertlewler o`tkeriw arqalı a`melge asırıw mu`mkin. Bunda to`mendegilerdi itibarg`a alıw kerek.

A) ja`miyettin` islep shıg`arıw xızmetinin` sırtqı ortalıqqa ta`sirin u`yreniw ha`m bul u`yreniwler aqıbetlerin aldınnan aytıw ha`m onı ilimiy ta`repten tiykarlaw.

B) ta`biyy resurslardı izzertlew, olarg`a ekonomikalıq ta`repten baha beriw ha`m na`tiyjeli paydalanıw.

V) ta`biyy resurslar menen sırtqı ortalıqtı qorg`aw ortasındag`ı baylanıstı ashıw

G) ha`zirgi zaman ilmiy texnikalıq revolyutsiyasına su`yenip, insan jasawı ushın qolay bolg`an ortalıqtı qorg`aw jolların izlew.

Ekonomikalıq geografiya islep shıg`arıwdın` geografiyalıq jaylasıwın u`yrenedi. Onı islep shıg`arıwshı ku`shler menen islep shıg`arıw mu`nasebetleri menen birgelikte izzertleydi. Onın` izertlew predmetine sanaattı, awıl xojalıg`ın, transporttı sotsial ta`biyy ekonomikalıq usıllardı itibarg`a alg`an halda jaylasıw nızamı ha`m qag`ıydalardı u`yreniw kiredi. Bulardın` barlıg`ı islep shıg`arıwdın` aymaqlıq jaylasıwı, miynet resursları, ta`biyy sharayat ha`m baylıqlardı birgelikte u`yreniwdi talap etedi, ekonomikalıq geografiya sotsiallıq ma`seleler menen tıg`ız baylanıslı.

Ekonomikalıq geografiya ekonomikalıq rayonlastırıw, ekonomikalıq rayon, TTK ler, ekonomikalıq geografiyalıq orın, islep shıg`arıwdı jaylastırıwdın` ulıwma ma`seleleri, xalıq jaylasıwı ha`m basqa ma`selelerdi de izertleydi. A`sirese {İnsan ha`m sırtqı ortalıq} mashqalasının` ja`miyet aldında ko`ndelen` bolıp turıwı, ekonomikalıq geografiya aldına talay g`ana wazıypalardı qoyadı. Ha`r bir geografiya oqıtıwshısı geografiya bilimlendiriw ha`m onın` jeke kursları maqsetlerin biliwi sha`rt. Eger oqıtıwshı buni bilmese, iri temalar ha`m jeke sabaqlıqlardın` maqsetin tuwrı anıqlay almaydı.

Geografiya pa`ni derlik barlıq klaslarda oqıtılğ`anlıg`ı ushın onın` maqsetide ko`p tu`rli bolıp keledi. Geografiyalıq bilimlendiriw maqsetlerin u`sh gruppag`a ajıratıw mu`mkin.

1. Bilimlendiriw maqsetleri.

- Oqıwshılarg`a ta`biyy, ekonomikalıq, kartografiya ha`m basqa da geografiya pa`nlerinin` tiykarların u`yretiw, tabiyattı qorg`aw ha`m onnan aqılǵa muwapıq paydalanıwdın` ta`biyy-ilimiy ha`m texnikalıq ekonomikalıq ta`replerin ashıp beriw, bul ja`miyet o`miri ha`m islep shıǵarıwdı rawajlandırıw ushın imkaniyat jaratsın.

- Oqıwshılardı ekonomikalıq, ekologiyalıq, bilimler menen qurallandıırıw.

- Oqıwshılardı ta`biyy geografiyalıq ha`m ekonomikalıq geografiyalıq ob`ekt ha`m ha`diyselerdi u`yreniw usılları menen qurallandıırıw.

- Oqıwshılarda geografiyalıq ma`deniyattı o`zlestiriw olardı kartalar, mag`lıwmatnamalar menen isley alıw. Ku`ndelik xabar materialların oqıwda geografiyalıq bilimlerde qollay alıw. Oqıwshılardı geografiya ha`m og`an baylanıslı bolǵan pa`nler tarmag`ında o`z bilimlerin asırıw qa`biletlerin o`zlestiriw.

- o`z respublikasının` ta`biyy ha`m ekonomikalıq geografiyasına tiyisli bolǵan bilimlerde teren` u`yreniw.

2. Ta`rbiyalıq maqsetleri.

- Oqıwshılardı ta`biyatqa, xojalıqqa, ta`biyat penen xojalıq ortasındag`ı baylanıslarg`a salıstırmalı tuwrı ilmiy du`n`ya qarastı o`zlestiriw.

- Oqıwshılardı watan su`yiwshilik, milliy maqtanısh qa`siyetlerin o`zlestiriw.

- Oqıwshılardıń tu`rli ma`mleketlerdin` xojalıq ju`rgiziw usılları, ta`biyat baylıqlarınan o`nimli paydalanıw, xalıqtı is penen ta`miyinlew sıyaqlı ma`seleler a`hmiyetin ashıp beriw.

- Zamanago`y pa`n ha`m texnika rawajlanıwı da`wirinde oqıwshılardıń miynet ta`rbiyası, ka`sip tan`lawı, ulıwma o`mirde o`z ornın tabıwǵa ko`meklesiw.

- o`z ma`mleketi ekonomikası jetiskenlikleri menen maqtanıw, o`ziniń jasap turg`an ja`miyetinin` haqıyqıy iyesi dep oylawı sıyaqlı qa`siyetlerin o`zlestiriw.

3. Oqıwshılardıń biliw xızmetin rawajlandırıw.

- Oqıwshılarda ku`zetiwshilik, pikirlew, este saqlap qalıwı sıyaqlı qa`siyetlerdi o`zlestiriw ha`m rawajlandırıw.

- Oqıwshılardı ku`shi jetetug`ın da`rejede geografiyalıq mashqalalardı sheshiwge u`yretiw. Geografıyalıq na`rse ha`m ha`diyselerge salıstırmalı xa`r ta`repleme jandasıw, o`z pikir ha`m ta`riyplewin kartag`a baylanıstırıw qa`biliyetlerin rawajlandırıwg`a ko`meklesiw.

Bilimlendiriw maqseti geografiya pa`ni mazmunı menen baylanıslı bolıp keledi. Demek bilimlendiriw maqsetin joqarı da`rejege ko`teriw ushın, geografiyalıq bilim beriw ilimiy ta`repten rawajlanıwda bolıwı kerek.

Ta`limnin` maqsetleri anıq ilimiy siyasiy bag`darg`a iye bolıwı menen birge ol o`mir menen o`z ara baylanıslı, ekologiyalıq, ekonomikalıq, ka`siplik, bilimlerin o`z ishine qamtıg`an bolıwı kerek. Geografiyalıq bilimlendiriw maqsetleri oqıw da`stu`rleri, sabaqlıqlar, oqıw-metodikalıq qollanbalar, bilimlendiriw quralları ha`m bilimdi payda etiw o`zgeshelikleri menen de baylanıslı.

Waqt o`tiwi menen mekteplerde geografiyanı oqıtıw maqsetleri tez o`zgermekte. Keleshekte bunday o`zgerisler ja`nede ku`sheyedi. İlimiy texnikalıq revolyutsiyanın` rawajlanıwı geografiya pa`ninin` sıpat o`zgerislerine de ta`sir ko`rsetedi.

Ha`r 10-15 jılda bilimlendiriw tarawlarında reformalardıń a`melge asırılıwı, geografiya pa`nin oqıtıw protsesinede ta`sir qılmastan qalmaydı. Na`tiyjede geografiya boyınsha oqıw da`stu`rleri, oqıw rejeleri tu`pten o`zgerislerge sebep boladı. Demek geografiya pa`ni mazmunının` o`zgeriwi geografiyanı oqıtıw maqsetlerine de ta`sir qılmastan qalmaydı. Mektep geografiyası maqsetlerin anıqlamastan turıp, geografiyanı oqıtıwdı a`melge asırıw talay g`ana qıyınshılıqlardı keltirip shıg`ardı. Bunday qıyınshılıqlar to`mendegilerden ibarat bolıwı mu`mkin.

1. Anıq maqsetlersiz da`stu`rler du`ziw bir qansha qıyın bolıp qaladı.
2. Maqsetti anıq belgilemesten turıp, metodlardı anıqlap bolmaydı.

3. Geografiyani oqıtıw maqsetlerin anıqlamastan, oqıwshılar bilimin tekseriwidin` na`tiyjeli jolların jaratıw qıyınlasadı h.t.b.

4. Geografiya bilimlendiriwinin` keleshekтеgi (20-25 jıl ishinde) mazmunı qanday bolıwın anıqlamastan turıp, oqıw predmetinin` bilimlendiriw ha`m ta`rbiyalıq maqsetlerin anıqlawdı qıyınlastıradı.

Demek geografiyani oqıtıwdın` maqsetin belgilemesten turıp, geografiyani oqıtıwdın` a`hmiyetin de belgilep bolmaydı.

Bunnan 100 jıl aldın geografiyalıq bilimlendiriwde tiykarınan karta ha`m anda-sanda g`ana ha`r tu`rli su`wretlerden paydalanılğ`an. Eliwinshi jıllardın` baslarına kelip sabaqlıqlarda aerofotosu`wret, televedenie, kino fil`mlerden paydalanıw imkaniyatı payda boldı.

Bu`gingi ku`nge kelip geografiya pa`nin oqıtıwda ha`r tu`rli bilimlendiriw quralları payda boldı. Bular geografiyani oqıtıw maqsetlerine de ta`sir etpey qalmaydı. EEM dan tartıp kosmik su`wretlerge deyin, kompyuterden baslap ha`r tu`rli ko`rgizbeli qollanbalarg`a deyin geografiyani oqıtıw mazmunın bayıtıp baradı.

Bu`gingi talaba ha`m oqıwshı jaslar rawajlang`an ma`deniy ortalıqta jasamaqta. Olardı qorshap turg`an ortalıq bunnan 20-30 ha`tteki 50 jıl aldındı jıllarg`a qarag`anda keskin parıq qıladı.

Mektep oqıtıwshısı, sabaqlıq ha`m basqa da oqıw qollanbaları jalğ`ız bilimlendiriw derekleri bolmay qaldı. Bilim alıwda mektepten tısqarı ha`r tu`rli informatsiyalıq derekler kompyuter, internet mag`lumatları, gazeta ha`m jurnallar, radio, televidenie, vidio fil`mler payda boldı. Olar oqıwshılardıń du`n`yag`a ko`z qarasın o`zlestiriwde u`lken ta`sir ko`rsetpekte.

Oqıwshılarg`a ta`sir ko`rsetip atırg`an bul mag`lıwmatlar ko`pshiligi ku`tilmegen bolıp, olar bilimlerdi ma`lim bag`darda ha`m izshillikte alıp barıwda ja`rdem bere alıwı bir qansha qıyın. Bul mag`lıwmatlar oqıwshılardıń ob`ektti, waqıyanı tuwrı tu`sinip alıwlarına qa`nshelli tuwrı ta`sir qılıwı anıq emes. Tiykarg`ı wazıypa olardı bul mag`lıwmatlarga` salıstırmalı jandasa alıwı, faktler

menen pikirler ortasında qanday baylanıs bar ekenligin ajırata alıw du`n`ya qarasın o`zlestire alıwdan ibarat.

Bizdi qorshap turg`an du`n`ya haqqında, tu`rli ortalıqta jasap turg`an oqıwshılar o`zine ılayıq ko`z qaraslarg`a iye. Ju`z millionlap oqıwshılar ulıwma ten`iz ha`m okeanlardı, sho`llerdi, tawlardı o`z ko`zleri menen ko`riw, qabıl qılıw imkaniyatınan maqrum.

Olardın` ayırımları u`lkeygende g`ana sayaxatlarg`a shıg`ıp ko`riwleri mu`mkin. Biraq a`piwayı ko`riw arqalı olardı tu`sine alatug`ın da`rejede biliw imkaniyatlarına iye bola almaydı.

Sol ushında oqıwshılardın` du`n`ya haqqındag`ı bilimlerinde, bul barlıq tu`sinikler ka`liplesiwinde ha`r tu`rli bilimlendiriw metodları ha`m usılları, qurallardı paydalanıwg`a tuwra keledi.

Geografiyalıq bilimler tek g`ana geografiya emes ba`lkim, oqıwshılar keleshekke qanday ka`siplerdi iyelewlerine qaramastan olardın` du`n`ya qaraları jetilisiwi ushın za`ru`r. Eger ha`r bir insan ushın bilim alıw, jazıw, esaplay alıw qanshelli za`ru`r bolsa, olardın` ma`deniyatlı bolıp jetisiwi ushın geografiyalıq bilimler de sonshalıq za`ru`r. Ha`r bir oqıwshının` keleshekkegi shaxsın belgilewde geografiyalıq bilimlerin` roli sheksizligin o`mirdin` o`zi da`liyllemekte.

Ha`zirgi da`wirde geografiyalıq bilimler mazmunı ha`m ondag`ı o`zgerisler tez pa`t penen o`zgermekte.

Eger bunnan bir a`sir aldın Afrika, Avstraliya, Qubla Amerika kem u`yrenilgen bolıp, olardın` o`simlik, haywanat du`n`yası, rel`efi haqqında mag`lıwmatlar ju`da` kem edi. Tek g`ana keyingi jıllarda g`ana olardın` landshaftları, xalqının` jaylasıwı, ta`biyiy resurslar kartası sıyaqlı mag`lıwmatlar bir qansha o`zlestirildi. Olardın` geografiyasına tiyisli bolg`an ko`pshilik mag`lıwmatlar kosmik izertlewler na`tiyjesinde anıqlandı. Ha`zirgi geografiyanın` tiykarg`ı wazıypası jan`a jerlerdi payda etiw, taw dizbeklerine atama beriw, shoqqılardı ashıw, ma`mleket ha`m xalıqlardı ta`riyiplewden ibarat emes, ba`lkim ja`miyet penen ta`biyat ortasındag`ı bolatug`ın waqıyalardı, xalıqtın` tez ko`beyiw

aqıbetleri İTİ ortasındag`ı baylanıs mashqalaların sheshiwden ibarat. Demek geografıyalıq bilimler arqalı to`mendegi wazıypalar orınlanıwı kerek.

Birinshi oqıwshılarg`a ha`zirgi ku`ndegi sharayattı, ku`ndelikli turmıstı, bunnan 20-30 jil aldındag`ı sharayat penen salıstırıw ha`m na`tiyjeler shıg`arıwg`a u`yretiw. Ekinshiden ha`zirgi geografıyalıq bilimler Jer sharı ha`m onın` ayırım regionlarındag`ı fakt ha`m waqıyalardı da`liyllew emes, ba`lkim olardan ol yaki bul aymaq xojalıg`ın rejelestiriwden paydalanıw, ekonomikalıq artta qalıwdı saplastırıw, awıl xojalıg`ı o`nimlerin asırıw jolların izlew h.t.b. qollanıwdan ibarat.

Geografıyalıq bilimler bul mashqalalardı sheshiwde u`lken rol oynawı kerek. Bul pa`n oqıwshılardı keleshektegi o`mirge, islep shıg`arıw protseslerin tuwrı tu`siniwge tayarlawdan ibarat bolıp qalmastan, ba`lkim islep shıg`arıw protsesinde kerek bolg`an ekonomikalıq bilimlerdi u`yreniwge ja`rdem beriliwine erispek kerek. Sol ushın da bilim alıwda islep shıg`arıwdın` baylanıslı bo`limi dep qaraw lazım. Geografıyalıq bilimlendiriwde joqarıdag`ı protseslerdi a`melge asırıw to`mendegi bag`darda alıp barılıwı maqsetke muwapıq keledi.

1. Ha`r bir geografıya kursının` du`zilisi ha`m mazmunın anıqlaw. Bunda mektep jaylasqan aymaq qa`siyetlerin esapqa alıw.

2. Ha`r bir geografıyalıq ob`ekt ha`m ha`diysenin` ornı ha`m jaylasıwın analiz qıla alıw. Geografıyalıq analiz arqalı g`ana waxıya ha`m ha`diyselerdin` ta`biyyi ha`m antropogen qa`siyetleri anıqlanadı. Olardın` jaylasıwı tek g`ana statistikalıq mag`lıwmatlardan ibarat bolıp g`ana kalmastan, ba`lkim ha`r dayım rawajlanıwda bolıwı ushın geografıyalıq analiz dinamikalıq bag`darg`a iye bolıwı za`ru`r.

3. Sırtqı ortalıqtı analiz qılıw. Pu`tin territoriya bir qansha waqıya ha`m ha`diyselerdi o`zinde qa`liplestirgen boladı. Ob`ektler ortasındag`ı baylanısqa anıqlaw jasaydı, ol yaki bul islep shıg`arıwdın` rawajlanıwında u`lken rol oynaydı. İnsanlar ha`m haywanlar bul jayda jalg`ız ekosistemanın` bir g`ana bo`limi boladı.

İnsan o`zi jasap turg`an ortalıqqa ha`r dayım ta`sir qılıp turadı. Bul ta`sir tu`rli ko`riniste jerlerdi o`zlestiriw, sanaat ha`m qalalar, transport tarmaqları qurılıslarında ko`riniwi mu`mkin. Ta`biyyi ha`m antropogen usıllardın` o`zara

ta'siri aqibetlerinde ma'deniy landshaftlardın o'zlestiriliwi insannın sırtqı ortalıqqa ta'siri aqibeti na'tiyjesi dep qaraw mu'mkin.

4. Geografiyalıq aymaqtı u'yreniwdi payda etiw. Fermer o'z jerinen bazar ekonomikasın itibarg'a alg'an halda paydalanıwg'a ha'reket qıladı. Onın jerden paydalanıwı fermanın qaladan ha'm xalıq jasaytug'ın punktlerden uzaq jaqınlıg'ına baylanıslı boladı. Ha'r qanday rayon ha'm aymaqtın jerden paydalanıwı onın ekonomikası menen baylanıslı boladı. Bul o'z na'wbetinde ha'r bir aymaq jaylasqan ma'deniy landshaft qa'siyetinen kelip shıg'adı. Ulıwma barlıq rayonlardın aymag'ı infrastrukturalar a'hmiyeti menen belgilenedi.(bular temir jollar, avtojollar, elektr liniyalar, suw jolları, kanalizatsiya tarmaqları.)

5. Geografiyanın tabiiy ha'm sotsial pa'n ekenligi o'zgesheligi onın ta'biyiy ha'm ekonomikalıq geografiya predmetlerin mekteplerde oqıtıwdı talap qıladı. Geografiyanın bunday mazmung'a iye bolıwı keleshekte geograf qa'niygelerdi tayarlawda ha'r tu'rli pa'nlerden xabardar bolıwdı talap qıladı. Ha'r bir ma'deniyatlı insan ta'biyiy ha'm ekonomikalıq geografiyanın en' a'piwayı (elementar) bilimleri menen qurallang'an bolıwı kerek.

6. Geografiya ha'r bir region, rayon, aymaqtın bir-birinen qaysı qa'siyetleri menen pariqlanıwı o'z aldına wazıypa qılıp qoyıwı kerek. Sebebi na'rse ha'm ha'diyse ulıwma sıpatlama beriw arqalı olarg'a say bolg'an ishki nızamlardı bilip alıw bir qansha quramalı esaplanadı.

Demek geografiyalıq bilimlendiriw maqsetleri waqıt o'tiwi menen o'zgeriske ha'm jetilisip baradı.

Geografiyalıq bilimlendiriw maqsetlerinin en' son'g'ı na'tiyjesi sıpatında geografiyalıq bilimlerdi o'zlestiriw dep qaraw mu'mkin.

Mektepte geografiyalıq bilimlendiriwdi 2 bo'limge bo'lip u'yreniledi. Bular.

1. Tikkeley geografiya pa'ninde o'zlestiriletug'ın bilimler.

2. Geografiyag'a jaqın ha'm baylanıslı bolg'an pa'nlerdegi ulıwma geografiyalıq bilimler.

Geografiya pa'ninde o'zlestiriletug'ın bilimler o'z mazmunına ko're ha'r tu'rli bolıp, bunday bilimlerdin ko'pshiligi baqlawlar na'tiyjesinde o'zlestiriledi,

olardı baqlawlar dala sharayatında, karta ja`rdeminde, su`wretler ja`rdemindede toplanıwı ha`m a`melge asırılıwı mu`mkin. Sol ushın bul bilmilerdi u`yreniw ko`p ta`repten mag`lıwmatlardı, fakt ha`m analiz qılıw menen baylanıslı.

Geografiyalıq bilimlerdi tikkeley oqıwshını qorshap turg`an ortalıq mısasında u`yreniw mu`mkin. Biraq bul konkret ortalıq ekonomist, su`wretshi, geolog, tariyxshı, shayır ushın ulıwma bolıp esaplanadı. Olar bul xa`diysege qızıg`ıwı na`tiyjesinde qatnas jasaydı.

Mısalı qalanı u`yreniwdi ekonomist, tariyxshı o`z ko`z qarasları ha`m rejesi tiykarında a`melge asırsa, geograf basqasha usılda u`yrenedi. Qalanı u`yreniwdegi bunday qatnas bir g`ana ob`ektti ha`r tu`rli jollar menen u`yreniw mu`mkinligin, olardı u`yreniwde a`lbette geografiyalıq bilimlerdin` qatnasıwı, bunday bilimler ha`r qanday ka`siptegi kisiler ha`m ka`sipler ushın za`ru`rligin oqıwshılar an`lap jetedi. Geografiyalıq bilimler ushın oqıwshılarda ha`r tu`rli ko`nlikpeler o`zlestiriledi h.t.b.

Oqıwshılar geografiyanı u`yrener eken, ol yaki bul ha`diyseni keltirip shıg`aratug`ın sebeblerdin` quramalı ekenligin bilip aladı. Bul quramalılıq ha`r tu`rli a`meller ushın o`zlestirilgenligin anıqlaydı.

Barlıq aymaqlıq kompleksler, regionlardag`ı ta`biyiy kompleksler ta`biyiy ha`m antropogen faktorlardın` o`zara ta`siri ushın ju`zege keledi.

Antropogen faktorlar tu`rli ko`rinislerde tiykarınan siyasiy, tariyxıy, ekonomikalıq, sotsiallıq, psixologiyalıq mazmunı ka`sip qılğ`an halda bolıwı mu`mkin. Aymaqlardı ha`r ta`repleme analiz qılıw arqalı oqıwshılar ta`biyatındag`ı birer bir na`rse ha`m ha`diyse sebebsiz bar bolmaslıg`ı ha`m o`zlestirilmesligin an`lap jetedi.

Geografiyanı u`yreniw ushın oqıwshılar o`zi jasap turg`an sırtqı ortalıqtı ha`m onnan uzaqtag`ı ha`r tu`rli ortalıqlardı bilip aladı.

En` kereklisi oqıwshılar o`zi jasap turg`an ortalıqtın` qanday mashqalalarg`a iye ekenligin, adamlar o`z mashqalaların sheshiwde qanday jetiskenlikler ha`m kemshiliklerge dus kelip atırg`anlıg`ın an`lap jetiwi kerek.

Tiykarınan ha`r bir aymaq o`zine ta`n klimat, topıraq, xojalıq resurslarına iye. Bul bolsa olardı u`yreniwde o`zine ta`n bolg`an usıllardı qollawdı talap qıladı.

Oqıwshılarda geografiya pa`ni ja`rdeminde ha`r tu`rli do`retiwshilik qa`biliyetler de o`zlestiriliwi mu`mkin.

Aero ha`m kosmik su`wretler ja`rdeminde jer sharının` tu`rli bo`limlerinde payda bolg`an landshaftlardı analiz qılıw arqalı tek g`ana insanlar g`ana bunday ha`diyselerdi jaratıw mu`mkinligin an`lap jetedi. Qubla-shıg`ıs Aziya tawlarındag`ı terrassalarda ken` ko`lemde shalızarlıqlardıń bar ekenligin ne menen da`liyl qılıwı mu`mkin.

Arqa Amerika preriyalarındag`ı g`alle maydanları, Yaponiya, Amerika, Batis Evropa, Shıg`ıs Qıtayda xalıq en` tıg`ız jaylasqan rayonlardag`ı urbanizatsiya awhalı h.t.b. barlıg`ı insan iskerligi na`tiyjesinde dep qaraw mu`mkin. Bunday waqıya ha`m ha`diyselerdi u`yreniwde ha`m sheshiwde geografiya pa`ni aktiv qatnasadı.

Geografiya ma`mleketler ha`m xalıqlar arasındag`ı ushırasıp atırg`an quramalı baylanıslar ha`m mu`nasebetlerdi u`yreniwde de qatnasadı. Ol yaki bul aymaqta jasap atırg`an, islep atırg`an insanlar xızmetin geografiyalıq ta`repten analiz qılmastan, tiykarınan olardıń` resurslarg`a ha`m azıq-awqatlarg`a mu`ta`jliklerin anıqlamastan turıp birer jaydı o`zlestirip bolmaydı. İnsanlar mu`ta`jligin to`mendegishe u`yretiw jaqsı na`tiyje beredi.

1. Ekonomikalıq mu`ta`jlik rayonnın` mineral, awıl xojalıq, sanaat, rekratsion resurs dereklerin u`yreniw.

Olardı u`yreniwde kem ha`rejet qılıp ko`birek payda alıw niyeti ko`zde tutiladı. Na`tiyjede bul aymaqta ko`rimsiz landshaftlar payda boladı, komunal xızmettin` ta`rtipsiz a`melge asırılıwı ushın, xalıqtın` jaylasıwında, komunikatsiyalardıń` biy ta`rtip rawajlanıw halları boladı.

2. Sotsiallıq mu`ta`jlikler aymaqta kapitaldı bo`listiriwde ten`lik tiykarında boladı.

Geografiya pa`ni insandıń` sawatxanlıq da`rejesin ta`miyinlewde ken` ha`m sheksiz imkaniyatlarg`a iye.

İnsan menen sırtqı ortalıqtın` o`z ara baylanıslılıg`ı mın` jıllardan beri dawam etip kelmekte. Bul baylanıstı aqlıg`a muwapıq ju`rgiziw tek geografiyalıq bilimlerde puxta iyelegende g`ana a`melge asırıladı. Demek, joqarıdag`ı talaplardıń ko`pshiligi geografiyanın` bilimlendiriw maqsetlerinde ko`riniwi da`wir talabı bolıp esaplanadı.

1.2 Ta`biyattı qorg`aw wazıypaları ha`m ta`biyat resurslarınan aqlıg`a muwapıq paydalanıwdın` a`hmiyeti

Ta`biyattı qorg`aw degende biz insannın` iygiligi ushın qorshap turg`an ortalıqtan u`nemli paydalanıwg`a, onı qayta qa`lpine keltiriwge ha`m onın` resursların qorg`awg`a bag`darlang`an ma`mleketlik, xalıq-aralıq ha`m ja`miyetlik kompleksli sharalardı tu`sinemiz.

Ta`biyiy resurslardı qorg`aw ha`m olardı qayta o`ndiriw biosferanı kompleksli izertlewge baylanıslı. Sonın` ushın ta`biyattı qorg`aw ma`selesin ekonomika ilminen ajratıwg`a bolmaydı. Sebebi, ta`biyattı qorg`awdın` maqseti ja`miyettin` rawajlanıwına baylanıslı o`zgeredi.

Adamlar birneshe a`sirler dawamında biosferadan jasawı ushın o`zlerine kerelikli zatlardı o`ndiredi ha`m basqa organizmlerdin` paydalanıwı ushın za`ru`r bolg`an shıg`ındılardı beredi. Mayda (organizmlerdin`) organikalıq zatlardı tarqatıw uqıplılıg`ı, adamlardıń xojalıq iskerliginin` ja`rdeminde biorganikalıq aylanısqa tu`siwine mumkinshilik beredi.

Solay etip, biotsenozlardıń ayırım o`simlikleri ha`m haywanları jog`alg`anı menen biosferanın` ulıwma du`zilisi saqlanıp qaladı. Bunda tog`ayda ta`biyattı qorg`awdın` maqseti ko`binese qorıqxanalardıń aymaqların saqlawdan qırılıp baratırg`an bahalı haywanlardın` bas sanın ko`beytiwden ha`m brakoner`rler menen gu`resiwden, sonday-aq siyrek gezlesetug`ın o`simliklerdi qorg`awdan ibarat.

Ta`biyattan durıs paydalanıw tek g`ana onın` nızamlıqların buljıtpay orınlaw arqalı asırıladı. Ta`biyat nızamlıqları bizin` sanamızda g`a`resiz o`mir su`redi ha`m ha`reket etedi.

Ta`biyatti qorg`aw Xalıqaralıq biologiyalıq joybarg`a muwapıq izertlengen jerdin` potentsiallıq biologiyalıq xasıldarlıg`ı boyınsha mashqalası menen de tıg`ız baylanıslı. Bul joybardın` tiyqarg`ı maqseti dun`ya juzi boyınsha kelisim tiykarında izertlew jumısın ju`rgiziw, barlıq ta`biyiy zonalar boyınsha organikalık dun`yanın` o`nimdarlıg`ın ko`beytiw jolların izlew, ta`biyiy resurslardı u`nemli paydalanıwdın` ha`m olardıń o`nimdarlıg`ın ko`beytiwdin` usılların tabıw bolıp esaplanadı.

Sanaatın` ha`m adamlardıń ku`ndelikli xojalıq ha`reketleri na`tiyjesinde payda bolg`an shıg`ındılar ximiyalıq ha`m radioaktivlik uwlı zatlar menen ha`zirgi waqıtta suwdın` atmosferalıq hawanın` pataslanıwı sheshimi tabılmay atırg`an mashqalalardıń biri. Sonlıqtan bunday zıyanlı ta`sirlerdin` aldın alıw ushın biologlar, geograflar, injenerler, ekonomistler, medetsina xızmetkerleri birge islewi kerek.

Biosferanın` ha`r turli sanaat shıg`ındıları menen pataslanıwının` aldın alıw maqsetinde awıl xojalıq eginlerinin` zıyankeslerine jabayı sho`plerge qarsı qollanılatug`ın uwlı ximikatlardı azaytıw za`rur. Awıl xojalıg`ında biologiyalıq usıldı (biometod) jolları ken`nen engiziw maqsetge muwapıq boladı.

Ta`biyatti qorg`aw ma`selesi estetikalıq jaqtan ta`rbiyalawdı da o`z ishine aladı. O`ytkeni ta`biyat - bul estetikalıq jaqtan ta`rbiyalawdıń nag`ız ko`rgezbe kuralı. Sonlıqtan bizdi qorshap turg`an du`n`yanın` go`zallıg`ın, onın` morallıq jaqtan tazalıg`ın saqlaw talap etiledi.

Sonday-aq ta`biyatqa adamlardıń jasartıwshılıq ta`sirin du`n`ya ju`zlik a`debiyatlar ha`m iskusstvolar arqalı taratıw kerek. Biraq, bul bag`darda sonın` ishinde ta`biyatti qorg`aw isinin` a`hmiyetin u`gitlew, tu`sindiriw boyınsha islenip atırg`an jumıslar ju`da` az. Sonın` saldarın elede tog`aylardı o`rtew, an`shılıq nızamlıqların buzıw, ha`m su`riw, landshaftlarg`a ha`r qıylı taslandılardı taslaw faktleri ko`plep ushırasadı. Usıg`an baylanıslı bunday turpayı ha`reketlerge qarsı gu`resiw ha`m ta`biyatti su`yiwshilikke, saqlawg`a u`gitlew jumısların jedellestiriw ha`rbirimizdin` a`diwli wazıypamız bolıp tabıladı.

Adamzat tirikshilik etiw protsesinde o`zin qorshap turg`an ortalıq penen tig`iz baylanısta boladı, onnan o`zine kerekli materiallıq ma`deniy zatlardı o`ndiredi. Sonlıqtan ta`biyat resursları ja`mietimiz ushın shiyki zat o`ndiretug`in orın bolıp esaplanadı. Ol tek shiyki zat deregine g`ana emes, al onnan mal sharwashılıg`ı, fabrika, zavodlar, suw sistemaları ha`m mineral to`ginler tayarlawg`a kerkeli materiallar da alınadı. Ta`biyat resurslarına bulardan basqa, hawa, suw, ku`n nurları kiredi.

Ta`biyiy resurslardan aqılga muuapık paydalanıw ushın olardı klassifikatsiyalaw u`lken a`hmietke iye. Ta`biyiy resurslar tawsılmaytug`in ha`m tawsilatug`in resurslar bolıp eki toparg`a ajıraladı. Tawsilatug`in ta`biyiy resurslar o`z gezeginde qayta tiklenetug`in ha`m qayta tiklenbeytug`in bolıp ekige bo`linedi.

Qayta tiklenbeytug`in ta`biyiy resurslarg`a ha`zirgi jag`dayda payda bolmaytug`in yamasa paydalanıwg`a qarag`anda payda bolıwı ju`z mın`lag`an ha`m millionlagan ma`rtebe a`ste-aqırınlıq penen a`melge asatug`in resurslar jatadı. Birinshi toparg`a tas ko`mir, neft, gaz ha`m ko`plegen basqa qazılma baylıqlar ekinshi toparg`a torfyanikler, ko`plegen sho`gindi jınıslar kiredi. Bul ta`biyiy resurslardı paydalanıw olardıń tawsılıp qalıwına so`zsiz alıp keledi.

Tawsilatug`in ta`biyiy resurslardı u`nemli paydalanıw ha`m qorg`aw ushın olardan paydalang`an waqıtları talan-tarajg`a jol qoymaw sonday-aq olardı o`ndiriw ha`m tasıwda to`gilip shashılıwına tıyım salıwımız za`ru`r.

Qayta tiklenetug`in ta`biyiy resurslarg`a topıraq, o`simlikler, ko`llerde ha`m ten`izlerde sho`gip qalıw na`tiyjesinde payda bolatug`in duzlar kiredi. Bul resurslar paydalanıw menen birge turaqlı turde qayta tiklenedi. Biraq olardıń qayta tikleniwi ushın belgili ta`biyiy jag`daylar kerek. Eger bul ta`biyiy jag`daylar buzılsa olardıń qa`lipine keliw protsesi irkiledi yamasa tolıg`ı menen toqtaydı.

Tawsılmaytug`in ta`biyiy resurslarg`a suw, atmosferalıq hawa, samal energiyası, ku`n radiatsiyası, ten`izlerdegi suwlardıń waqıtı-waqıtı menen tasıwı (priliv) jatadı. A`sirese, suw resursları bizin` planetamızdag`ı en` qorı ko`p ha`m ha`r qıylı jag`dayda ushırasatug`in ta`biyiy baylıq bolıp tabıladı. Biraq ol jerdin`

ayırım bo`liminde adamlardın` ha`r qıyı da`rejedegi iskerligine baylanıslı pataslanıp, zıyanlı o`zgerislerdi keltirip shıg`arıwı mumkin.

Okean suwları a`meliy jaqtan tawsılmaytug`ın resursqa kiredi. Biraq olar neft ha`m basqa da taslandılar menen pataslanıp, o`zinin` qa`siyetlerin jog`altadı ha`m suwda jasawshı organizmlerdin` tirikshilik etiwin qıyınlastıradı. Al adamlar ushın a`hmiyetli bolg`an dushshı suwdın` qorı az, ol tawsılıp qalıwı mumkin. Sonday-aq sanaattın` dushshı suw ayırım jerlerde jetiliksiz. Sebebi, sanaattın` awıl xojalıg`ının` kushli rawajlanıwı ha`m da`r`yalardın` suwınin` kem-kemnen azayıwı dushshı suw mashqalasın jıldan jılg`a keskinlestirmekte. Sonlıqtan platetamızda bar bolg`an barlıq dushshı suw qorların qorg`aw ha`m unemli paydalanıw ha`zirgi ku`nnin` a`hmiyetli ma`selerinin` birinen esaplanadı.

Atmosferalıq hawa- tawsılmaytug`ın ta`biyy resurs. Biraq onın` kuramı radioaktivlik zatlar menen, uglerod okisi, sanaat ha`m transporttan bo`linip shıqqan ha`r qıylı gazlerdin` mexanikalıq aralaspaları menen pataslanadı. Sonlıqtan sanaatlı oraylarda atmosferanın` pataslanıwı adamlardın` den-sawlıg`ına ju`da` ka`wipli ta`sir etedi. Usıg`an baylanıslı atmosferalıq hawanın` tazalıg`ın saqlaw ha`zirgi ku`nnin` en` a`hmiyetli wazıypalarınin` biri bolıp tabıladı.

Ta`biyy resurslar qorg`awdı durıs sho`lkemlestiriw ushın olardın` qorlarınin` qa`lipine keliw o`zgesheliklerin anıqlaw kerек. Atmosferalıq hawanın` tazalıg`ı bolsa ku`n radiatsiyasının` normalasıwına alıp keledi. Ta`biyy resurslardı qorg`awdı durıs sho`lkemlestiriw ushın olardın` qorlarınin` ka`lpine keliw o`zgesheliklerin anıqlaw kerек. Sonlıqtan birinshi gezekte ku`shli paydalanıw na`tiyjesinde azayıp yamasa jog`alıp baratırg`an ta`biyy resurslardı esapqa alıwımız kerек. Olardın` azayıwı adamlardın` den sawlıg`ına tez ta`sir etetug`ın o`nimlerdi paydalanıw ha`m olardı qorg`aw jolların islep shıg`ıwımız za`ru`r.

Ta`biyy ortalıq XX a`sirdin` son`g`ı 10 jılında ilimiy texnikalıq jetiskenliktin` ta`siri na`tiyjesinde u`lken o`zgerislerge ushıradı. Og`an o`ndiris ku`shlerinin` ha`m adamlardın` ta`siri ku`sheydi. Sanaat ha`m awıl xojalıg`ı o`nimlerinin` jetispewshiligi al xalıqtın` sanının` tez pa`t penen o`siwi na`tiyjesinde olardın` arasında payda bolg`an qarama-qarsılıq atmosferanın`,

suwların` ha`m jer qatlamının` pataslanıwına, o`simlik ha`m haywanat du`n`yasının` azayıwına, ha`tteki birneshe million jil dawamında buzılmay kiyatır`an ta`biyat baylanıslarının` belgili da`rejede o`zgeriwine sebepshi boldı.

O`ytkeni ha`zirgi waqıtta jerlerdi su`riw, qazıw ha`m qurılıs jumısları waqtında jılına 4 mın` kub km topıraq bir orınnan ekinshi orıng`a almastırıldı, jer astınan 100 mlrd. tonnag`a shamas ruda, qurılıs materialları ha`m janıwshı qazılma baylıqlar qazılıp alınadı, 300 mln tonnadan aslam mineral to`ginler, 4 mln. tonnag`a shamas za`ha`rli ximikatlar atızlarga sebedi. Xojalıq ha`m turmıs mu`ta`jlikleri ushin da`r`yaldın` 12% ten aslamı paydalanıladı.

Son`gı jılları Qaraqalpaqstan Respublikasında ekologiyalıq awhal og`ada awırlastı. Sebebi o`ndiris ku`shlerinin` ta`siri ha`m adamlardıń ku`nnen-ku`nge o`sip baratır`an xojalıq iskerligi bir neshe ju`z jıllar dawamında ka`liplesken Aral ten`izi baseyninin` ekosistemasının` buzılıwına alıp keldi. Na`tiyjede Aral ten`izi keyingi 45-50 jil ishinde ten`izdin` qa`ddi 53 absalyut` metrden 22 metrge to`menledi, suw betinin` maydanı 5,8 ma`rtebe, suwınin` ko`lemi 80 km³ qa qısqardı, al suwınin` duzlılıg`ı bolsa tu`slik Araldın` batıs bo`liminde 110-112 g/l ge ko`terilip, ten`izdin` suwdan qurg`ag`an maydanı 4,8 mln gektardan asıp ketti.

Bul Aral jag`alawlarında 4,8 mln. gektarg`a jaqın qumlu, duzlı sho`listanlıqlardıń payda bolıwına alıp keldi. Olar Qızılqum, Qaraqum ha`m U`stirt biyiklikleri menen tutasıp ketti.

Shan`lı-tozan`lı du`beyler bolatug`ın ku`nlerdin` qaytalanıwı jılına 15 ma`rtege shekem ko`beydi, al onın` ta`sirinin` radiusı 500 km ha`m onnan da alıslarg`a barıp jetti. Solay etip, ol Evraziyadag`ı en` iri quml-duzlı aymaqlarının` birine aynaldı.

Na`tiyjede Aral boylarında qolaysız ekologiyalıq sanitariyalıq ha`m epidemiologiyalıq jag`day payda boldı. bul halıqtın` turmıs da`rejesinin` ha`m den sawlıg`ının` to`menlewine alıp keldi. ha`zir regionda ha`r qıylı kesellik ha`m balalardıń o`limi ko`beydi. İshimlik suwlarınin` sapası to`menledi, bir litr suwdag`ı duzlardıń mug`darı 2,3 grammnan asıp ketti. Solay etip, Aral mashqalası

pu`tkin du`n`ya ju`zlik mashqalag`a aynaldı. Endigi wazıypamız onın` aqıbetlerin bosan`lastırıw ushin regionda ekologiyalıq jag`daylardı jaqsılawdan ibarat.

Ta`biyattı qorg`aw ma`seleleri Qaraqalpaqstan respublikasının` 1993-jılı qabıl etilgen Konstituttsiyasında anıq sa`wlelengen. Onın` 53-stat`yasında “ Jer, onın` qazılma baylıqları ha`m haywanat du`n`yası ja`ne basqa-da ta`biyiy qorlar ulıwma milliy baylıq bolıp tabıladı, olar aqılǵa ug`ras paydalanılıwı tiyis ha`m ma`mleket ta`repinen qorg`aladı ” dep ko`rsetilgen Bunnan tısqarı Qaraqalpaqstan respublikası Joqarı Ken`esi ta`ripinen u`lkemizdin` ta`biyatın qorg`aw boyınsha birneshe nızamlar qabıl etildi. Bul nızamlarda ta`biyiy ortalıqtı saqlaw ha`m qorg`awda, ta`biyiy qorlardı aqılǵa muwapık paydalanıwda yuridikalıq ha`m fizikalıq ta`replerdin` huqıqları ha`m wazıypaları belgilengen. Olar adam menen ta`biyat arasındag`ı qatnasıqlardı ta`rtiplestiriwge xızmet etedi.

Ha`zirgi waqıtta ta`biyattı qorg`aw degende xalıqaralıq sho`lkemlerdin`, ma`mleketlerdin` ha`m ja`miyettin` ta`biyiy resurslardı u`nemli paydalanıwǵa, olardı o`ndiriwge ha`m ta`biyiy ortalıqtı pataslanıwdan saqlawǵa bag`ıshlang`an ha`reketlerin, a`melge asırıp, atırg`an ilajların tu`siniwimiz kerek. Sebebi qorshap turg`an ortalıqtı qorg`aw ma`selesi 1975 -jıldan baslap ha`r bir respublikanın` yamasa ma`mleketin` ma`mleketlik jobasında arnawlı bo`lim bolıp kirgizile basladı. Bul olarg`a ta`biyattı qorg`aw jumıslarına ha`r jılı arnawlı karjı bo`lip shıǵ`arıwǵa, ma`mleketlik qorıqlardın` ha`m buyırtpalardı (zakaznik) du`ziwge mu`mkinshilik beredi.

Elimizde qorshap turg`an ortalıqtı jaqsılaw, ta`biyiy baylıqlardan u`nemli paydalanıw, ekologiyalıq jag`daylardı bosan`lastırıw ha`m ta`biyatta jaratılǵan a`jayıp komplekslerdi saqlaw ma`seleleri boyınsha tiyisli bag`darlamalardın` isleniwine alıp keldi. Endi ta`biyattı qorg`aw ma`selesi menen ha`r qıylı wa`zirlikler ha`m vedomostvalar, o`ndirislik birlespeler ha`m ma`mleketlik komitetler birlikte shug`ıllanatug`ın boldı.

1.3 Ta`biyat resurslarınan paydalanıwdın` insan keleshegi ha`m ta`rbiyasındag`ı roli.

O`ndirislik, ilmiy, sanitariyalıq, ta`rbiyalıq ha`m estetikalıq jaqтан ta`biyat adamzat ja`miyeti ushın ju`da` u`lken a`hemiyetke iye. Sebebi adam paydalanatug`ın ka`legen o`nim ta`biyiy resurslardı o`ndiriste qayta islewdin` ha`m miynet jumsawdın` na`tiyjesinde alınadı. Meyli ol o`simlikten yaki haywannan, paydalı qazılmadan suwdan, hawadan ku`n radiatsiyası yamasa jer astı ıssılıg`ı na`tiyjesinde alıng`an zatlar ba`ri bir o`ndirislik usılda qayta islengennen keyin paydalanıladı.

Du`n`yanın` rawajlanıw nızamların ha`r qıylı kublıslardı baqlaw, analizlew ha`m salıstırıw arqalı u`yrenemiz. O`ytkeni ta`biyat ha`r qıylı ilimlerin` rawajlanıwının` ilmiy tusiniklerinin` deregi. Sonlıqtan onı uyreniw na`tiyjesinde ta`biyattın` jan`a belgisiz nızamları ashılmaqta. Og`an baylanıslı birneshe jan`a ilim tarawları payda bolmaqta, ma`selen – biologiya, biofizikalıq ximiya, kibernetika ha`m tag`ı basqalar.

Ta`biyiy o`zgeriske ushıramag`an qorshap turg`an ortalıq adamlardın` den-sawlıg`ına ju`da` kerekli. O`ytkeni sanaattın` ha`r qıylı zıyanlı shıg`ındıları menen za`herlenbegen taza atmosferalıq hawa ha`m da`r`ya suwları belgili aymaqlardın` klimatı ha`m tag`ı basqada ta`biyiy o`zgeshelikleri adam organizmine unamlı ta`sir etedi. Sonlıqtan ta`biyiy ortalıqlar adamlardı emleytug`ın sanotoriya ha`m kurortlar ushın paydalanıladı.

Adamzat ja`miyetinde ta`biyat u`lken jan`alıqlardın` ashılıw deregi, iskusstvanın` ruhlandırırwshısı. Sebebi ta`biyattın` go`zzalıg`ı adamlarda do`retiwshilik yosh, ko`terin`ki kewil joqarı sezim payda etedi.

Adamzat ta`biyat payda bolg`anıdan-aq ta`biyat penen tıg`ız baylanısta bolg`an edi. Onnan o`zine kerekli azıq awqat keyim-keshekti qurılıs materiallardı o`ndirgen. Da`stlepki waqıtları adamnın` tirishiligi kıyınshılıqta o`tken. Olardın` azıq-awkat tayarlawı qıyın bolıp ha`tteki olar qıs aylarında ot jag`ıwdı da

bilmegen, biraq sonın` ala olardı o`zlestirgen, solay etip adamnıń ta`biyatqa ta`siri a`ste-a`ste kusheygen.

Olardıń ta`jriybesi bolmag`anlıqtan otqa abaylamay katnas jasag`an. Na`tiyjede tog`aylardı ha`m qurg`ak sho`plerdi o`rtep alg`an. Onnan payda bolg`an tutinler atmosferalıq xawanı pataslawg`a alıp kelgen. Biraq sol da`wirdegi adamlardıń ta`biyatqa ta`sirinin` ko`lemi aytarlıqtay u`lken bolmag`an. Sebebi olar qorshap tug`ın ortalıqqa ma`jbu`riy turde iykemlesip ta`biyatqa tolıq g`a`rezli jasag`an ha`m tiykarınan jıynawshılıq penen shug`ıllang`an, ha`zirgidey texnikalıq ha`m ximiyalıq kural saymang`a iye bolmag`an.

Sonlıqtan olar ta`biyattı boysındırıw ha`m onnan paydalanıw jolların jeterli bilmegen. Biraq adamlardıń ta`biyatqa ta`siri ilmiy texnikalıq progrestin` rawajlanıwı ha`m planetamızdag`ı halıqtın` sanı o`siwi menen birgelikte ku`sheye basladı.

Adamnıń ta`biyatqa ta`sir etiw formaları ha`r qıylı. Tuwrı ta`sir etiw- bul ta`biyattın` anaw yamasa mınaw resursına adamnıń tikkeley ta`siri . Mısalı, jerlerdi su`riw, tog`aylardı kesiw, haywanlardı, quslardı, balıqlardı , tas-ko`mir gazlardı kazıp shıg`ırırw ha`m tag`ı basqalar. Bunday ta`sir en` son`ınan olardıń ta`biyiy qorlarınım` azayıwına alıp keledi. Biraq adam ta`biyat resursına tuwrı ta`sir etkende ta`biyattan neni o`ndirgenin ha`m onın` mug`darın sonday aq olardıń ornın tolıqtırıp tiklew maqsetinde qanday ilajlar ko`riwdin` ha`m qayta tiklenbeytug`ın ta`biyiy resurslardı u`nemli paydalanıw jolların bileli.

Egislik jerlerdi paydalanıw na`tiyjesinde onın` topırag`ının` u`stingi katlamlarınım` kunarlılıg`ı azayatug`anlıg`ın ha`m olarg`a mineral, organikalıq to`ginlerin to`giw arqalı qunarlılıg`ın jaqsılawg`a bolatug`anlılıg`ın adamlar jaqında g`ana bilip atır.

Janapay ta`sir etiw bul ta`biyatqa adamnıń tikkeley ta`siri na`tiyjesinde bolıp tabıladı. Mısalı basqa ta`biyiy resurslarg`a za`lel tiygizbey tog`aylardı shabıw na`tiyjesinde bir katar basqa ta`biy resurslarg`a janapay ta`sir etiledi. Sonın` na`tiyjesinde topıraq samal ha`m suw erroziyasına ushıraydı da`r`ya ha`m ko`ller

sayazlanadı, tog`aylar menen bekingen olardıń jag`aları juwıladı suwlardıń puwlanıwları ku`sheydi.

Suw haywanlarınń ha`m o`simlikleriniń jasaw jag`dayları to`menleydi. Jabayı haywanlardıń ha`m quslardıń jasaw ha`m jasırınıw orınları joq etilip o`simlik dun`yası zaqımlanadı. Sonday aq paydalı kazılma baylıqlardı kazıp alıwda tiyisli rejeler saqlanbasa topraqtıń u`stingi kunarlı qatlamı buzılıp o`simlik ha`m haywanat dun`yasınıń joq bolıwına alıp keledi.

Biraq ta`biyatqa janapay ta`sir etiwdin` na`tiyjesinde jaqın waqıtlarda yamasa keleshekte payda bolatug`ın unamsız aqıbetlerdin` ko`lemin aldın ala anıqlaw boljaw imkaniyatı joq. Sonlıqtan janapay ta`sir etiwdin` ta`biyatqa keltiretug`ın shıg`ını og`an tikkeley ta`siri na`tiyjesinde payda bolatug`ın shıg`ınnan birneshe ma`rte ko`p bolıwı mu`mkin.

Adamnıń xojalıq iskerligi na`tiyjesinde ta`biyiy resurslarg`a basqa da unamsız janapay ta`sir etiwler payda bolıwı mumkin.

Diyhansılıq pu`tkil du`n`ya ju`zi boyınsha awıl xojalıg`ına jaramlı jerlerdin` ha`zirgi 71 protsentin paydalanıladı. Adam topıraqtıń qunarlı ha`r qıylı awıl xojalıq kuralların ja`rdeminde bosatadı ha`m maydalaydı. Bunnan keyin topraq suw tasıg`anda yamasa jerler suwg`arılg`anda juwılıp ag`ım suw menen ko`llerge tusedi. ha`r turli ximiyalıq elementler ha`m mallardın` da`risi menen pataslanadı.

Topraqtıń bul maydalang`an qunarlı qatlamları ku`shli samal ha`m dawıllardın` ta`sirinde aspang`a ko`terilip atmosferanı hawanı pataslaydı. Solay etip planetamızda u`lken ko`lemdegi suw ha`m samal jerlerdi nadurıs suwg`arıwıların` na`tiyjesinde irrigatsiyalıq erroziyalar payda boladı.

Su`rilgen jerlerdin` maydanlarınń ken`eyiwi buring`ı qa`liplesken aymaqlardın` florasın, fawnasın o`zgeriwge alıp keledi. Olardag`ı o`simlikler nabit boladı, haywanatlardın` ayırım bir turleri bir orınnan ekinshi oring`a ko`ship ketedi. Al qalg`anları mashina menen traktordın` astına tu`sip pestitsidler menen uwanıp o`ledi. Biraq, ayırım qublıslardı agrotexnikalık ilajlar ja`rdeminde de pa`seytiwge yamasa azaytıwga boladı. Ma`selen, egislik jerlerdi ken` qanatlı paznalar menen guzde su`riw, mu`mkinshiligi bolg`anısha ximikatlardan

paydalanıwdı azaytıw, awıl xojalıgında biologiyalıq usıldı ken`nen engiziw maqsetke muwapıq boladı.

Adamlar mal sharwashılıq o`nimlerine bolg`an talapları ku`nnen-ku`nge o`sip baratır. Olar mal sharwashılıg`ın rawajlandırıw, u`y haywanlarının` ha`m quslardın` bas sanın ko`beytiw boyınsha tiyisli ilajlar ko`rip atr. Biraq u`y haywanları topıraqtı basqılap o`simlik du`n`yasının` tu`rlerinin` azayıwına, jaylawlardawı ot-sho`plerdin` siyreklesiwine ha`m onın` o`nimlerinin` pa`seyiwine alıp keledi. Sonın` ushın barlıq waqıtta mallardın` bas sanın ko`beytiw menen shug`ıllanıp qoymastan, jaylawlarg`a mal jayıwdı durıs sho`lkemlestirip, jaylawlardın` ha`m otlaqlardın` o`nimdarlıg`ın arttırıwg`ada jeterli kewil bo`liw za`ru`r.

O`ndiriwshilik sanatının` rawajlanıwı menen atmosferalıq hawa ha`m suw tez pataslanadı, qazılma baylıqlardın` ko`lemi azayıp, olardın` sapası to`menleydi.

Suw ha`m ten`iz transport jolı haywanlardın` ha`m zıyanlı ja`niklerdin` bir orınan ekinshi orıng`a keliwine ha`m taralıwına sebepshi boladı. Usıg`an baylanıslı qon`ır tishqanlar kosmopolit bolıp esaplanadı. Al kolorado qon`ızı, koliforniya shitovkası ha`m aq gu`belekler usı ten`iz transportları arqalı Amerikadan Evropag`a tarqalg`an. Adamlar ta`biyatqa sanalı, belgili bir maqsetti na`zerde tutıp yamasa oylanbastan yaki bolmasa abaysızlıqtan yamasa stixiyalı ta`sir etiwı mumkin.

Ta`biyat penen durıs katnas jasawdın` adamlarg`a ju`da` kushli ta`siri bar. Ol adamlarda miynetke su`yiwshilik, miyirbanlıq ha`m tag`ı basqa da en` jaqsı sezimlerdi oyatadı. Sonlıqtan jaslardı ta`biyatqa suyispenshilik penen qarawg`a og`an itibarlı qatnas jasawda tiri janlı maqluqlarg`a g`amhorlıq etiwge ha`m olardı bag`ıp u`yretiw bizin` xalqımızdın` wlken ta`rbiyalıq a`hmiyetke iye u`rp-a`detlerinin` da`stu`rlerinin` biri.

II-BAP TA`BIYIY GEOGRAFIYA BASLANG`ISH KURSIN OQIP U`YRENIWDE TA`BIYATTI QORG`AW TU`SINIKLERIN QA`LIPLESTIRIW MA`SELELERI

2.1 Tabiiy geografiya baslang`ish kursında ta`biyatti qorg`aw jumıslırın alıp barıwdın` a`hmiyeti.

Ta`biyatqa bolg`an su`yispenshilik - bul u`lken ha`m quramalı sezim bolıp tabıladı. Ol quramalı psixologiyalıq kompleksti payda etip, joqarg`ı ruwxıy ha`m oylaw tarawların o`z ishine aladı. Bul sezimdi mektep balalıq jas waqıttan baslap ta`rbiyalaw kerek.

Sebebi tuwılg`an ta`biyatqa bolg`an su`yispenshilik penen birge oqıwshılarda tuwılg`an u`lkege, tuwılg`an elge degen intalılıq artadı. Oqıwshılarda do`regen bul sezim mekteptegi geografiya sabaqlarında rawajlanadı ha`m bayıtıladı, bug`an ta`biyattanıw menen tabiiy geografiya kursları a`dewir da`rejede ja`rdem beredi, ta`biyatqa madeniyat bul tek ta`biyat go`zzalıg`ın qabıllawdı g`ana emes, al onın` baylıg`ın qorg`awdı da, saqlawdı da ha`m maqsetke ılayıq paydalanıwdı da, baylıqlardı tek saqlawdı g`ana emes, al olardı ko`beytiwdi de u`yretedi.

Mektep geografiya bilimlendiriwinde ayırım kurslar ha`m bo`limler temalarında tabiyatti qorg`aw xa`m olardan aqılga muwapıq paydalanıw jolların oqıwshılarga u`yretiwdin` tiyimlilikin jetilistiriw metodların keltirip o`tiwimizge boladı.

Geografiya ta`liminde ta`biyatti qorg`awdın` ha`zirgi tiykarg`ı wazıypaları - ta`biyiy resurslardan aqılga muwapıq paydalanıw, shıg`ındısız islep shıg`arıwdı ja`riyalaw, qorshag`an ortalıqtı pataslanıwdan saqlaw, ko`nlikpelerin oqıwshılar sanasında ka`liplestiriwden ibarat.

Ta`biyatti qorg`aw haqqındag`ı pa`n ju`da` ko`p tarawlı bolıp, ol tek g`ana geografiya, biologiya, fizika, ximiya, ekonomika ha`m basqa ko`plep ta`biyiy ha`m sotsiallıq pa`nler tutasqan jayda g`ana tabıslı rawajlanadı

Tabiiy geografiyanın` baslang`ish kursın oqıwda tabiyatti u`yreniw xa`m olardı qorg`aw jumıslarının` metodların mısal etip o`tiwge boladı.

Tabiiy geografiyanın` baslang`ish kursin oqıwda ta`biyat u`stinen baqlaw ju`rgiziw arqalı oqıwshılar ta`biyat qubılısları arasındag`ı baylanıslardıń sebeplerin anıqlap o`zlerinde dialektikalıq-materialstlik ko`z-qaraslardı, estetikalıq sezimlerdi, ta`biyatqa abaylı qatnas jasawdı, itibarlıqtı qızıg`ıwshılıg`ın rawajlandıradı.

Tabiiy geografiyanın` baslang`ish kursında oqıwshılardıń ta`biyat u`stinen baqlaw ju`rgiziw jumısları tikkeley ta`biyatqa ekskursiya sho`lkemlestiriw waqtında a`melge asırıladı.

Ekskursiya waqtında ta`biyiy qubılıslar ha`m ob`ektlerdi baqlaw arqalı mektep jasındag`ı balalarda dialektikalıq materialistlik ko`z-qaraslardı payda etiwge sanalı ilimiy tiykar saladı ha`m ta`rbiyalıq a`hmiyeti tiyimli boladı.

A`tirapımızdag`ı ta`biyat qoynına ekskursiyalar ana ta`biyatımızdın` go`zzallılıg`ı ha`r tu`rliligi, ana Watanımızdın` ta`biyatı bay ekeni haqqında tu`sinikler payda etip olarda patriotlıq sezimlerdi qa`liplestiriwge imkaniyat jaraladı.

2.2 «Litosfera» bo`liminde oqıwshılarda ta`biyattı qorg`aw haqqındag`ı tu`siniklerin qa`liplestiriw usılları.

Jer astı kazılma baylıqları tawsilatug`ın tabiiy resurslardın toparına jatadı. Olar bir yamasa birneshe elementlerdin tabiiy birikpesinen payda bolg`an minerallardan turatug`ının aytıp minerallar kolleksiyası menen tanıstırıp o`temiz. Minerallar fizikalıq kasiyeti boyınsha qattı, suyuq xam gaz ta`rizli bolıp bo`linedi. Olar paydalanıw da`rejesine qarap janıwshı qazılma baylıqlar (ko`mir, neft`, gaz, janıwshı slanets) metall emes qazılma baylıqlar (granit, mramor, qımbat bahalı taslar x.t.b.) ha`m metall rudaları (temir, mıs, alyuminiy rudaları x.t.b.) bolıp bo`linetug`ının aytıp o`temiz.

Jer qoynındag`ı baylıqlardı qazıp alıw barısı pu`tin dunyada jıldan-jilg`a tezlesip barmaqta. Maselen, keyingi 20 jilda neft qazıp alıw 4 ma`rte, tabiiy gaz 5

ma`rte , boksit 9 ma`rte, kumir 2 ma`rte o`sti. Temir ha`m marganets rudaları, kaliy xa`m fosfat duzları ha`m basqa paydalı qazılmaların o`ndiriw 2-3 ma`rte o`sti.

Ka`nigelerdin` bergen mag`lumatları boyınsha, eger dun`yada paydalı qazılmalardan ha`zirgi da`rejede paydalansa, onday jag`dayda altın 33 jilda, vismut 34 jilda, wolfram 36 jilda, rux 36 jilda, asbest 32, uran 47, mıs 66, sınap 71, ko`mir, neft, gaz, 150, basqa ko`plegen mineral resurslar 100-200 jilda tawsılıp qalıwı mumkinligi haqqında bilip ta`biyatqa bolg`an qayırqomlıq sezimlerin oyatamız ha`m olardı asırap saqlaw ko`nlikpelerin jaratamız.

Topıraqlardın` ta`biyat ha`m ja`miyetdegi roli ju`da` u`lken. Topıraq organizmler ushın tirishlik ortalıg`ı, azıq deregi ekenligin tu`sindiremiz. Zatlardın`, adam, biologiyalıq ha`m u`lken geologiyalıq aylanba ha`reketinde a`hmiyetli rol oynaytug`ının aytıp tu`sindiremiz.

Diyxanshılıqtın` ju`zege keliwi menen topıraqtın` adamlar tirishiligindegi a`hmiyeti keskin artıp baradı. İnsan o`zi ushın za`ru`r bolg`an barlıq azıqlıq o`nimleri ha`m ko`lep basqa qollanbalardı tikkeley yamasa janapay topıraqtan aladı. Jer ju`zinin` ha`zirigi barlıq topıraq qatlamı ja`miyet rawajlanıwı na`tiyjesinde ku`shli o`zgergenligin aytamız.

İnsaniyat tariyxı dawamında 2 milliard gektardan aslam o`nimdar topıraqlı jerler jaramsız halg`a keltirilgen. Ha`r jılı planetamızdag`ı awıl xojalıg`ı ushın jaramlı jerler maydanı shor basıwı, sho`lleniw, jemiriliw na`tiyjesinde 5-7 mln. gektarg`a azayg`anı xaqqında ken` mag`lumatlardı alıp o`zlerinde ta`biyatqa bolg`an qayırqomlıq sezimlerin oyatadı.

Topıraq bul adamzattın tirishiligi ha`m barlıq denelerdin` jasawı ushın gerekli bolg`an jer betinin` jumsaq kabatı . Ol atmsofera, litosfera ha`m biosferanın` tıg`ız qatnasında fizikalıq ximiyalıq ha`m biologiyalıq protsesslerdin` uzaq jıllar dawamında ta`sirinen payda bolg`anlın aytıp tu`sindiremiz.

Topıraqtın` payda bolıwında ha`m onın` zura`tliginin` ka`liplesiwinde kishi denelerdin` xızmeti og`ada ullı. Sonlıktan da hawa menen ta`miynlew uqıplılıg`ına topıraqtın` zura`tliligi dep ayıldı.

Topıraq tiykarınan eki funktsiyanı atkaradı a) jerdegi tirishilikti saqlawg`a sebepshi bolıw, b) organikalıq zatlardı payda etiw, sonın` ishinde awıl xojalıq eginlerinen mol o`nim alıw ushın ondag`ı o`li organikalıq zatlardın` qaldıqların mineral zatlarına aylandırıw qasiyetleri bar ekenligin aytamız.

Bulardan basqa topıraq xa`zirgi wakıtta elementtin` rawajlanıwı da`wirinde biologiyalıq, filtrlewshi xızmetin atqaradı. Ol sanaat xam kommunal xojalıq qaldıqların o`zine sin`dirip, olardı zıyansızlandıradı. Sonday-aq topıraq ilim xa`m texnikanın` rawajlang`an da`wirinde adamlardıń biogeoximiyalıq aylanıstı tezletiwge qatınasatug`ının aytıp oqıwshılarda ta`biyatı qorg`aw boyınsha tu`siniklerin ka`liplestiremiz.

Sebebi topıraqta usınday funktsiyalardı tezletiw qasiyeti bar. Sonlıqtan dun`ya juzindegi xalıqtın` azıq-awxatqa, kiyim-kenshekke bolg`an talabın qanaatlandırıw ushın jer sharındag`ı topıraqlı maydanlardan durıs paydalanıwımız xa`m onın` zura`tliligin ko`teriwimiz zarur ekenligin aytıp oqıwshılarda ta`biyatı qorg`aw sezimlerin oyatamız.

Jer sharında ulıwma qurg`aqlıq 14800 mln. ga maydandı iyeleydi. Sonın` ishinde 4050 mln. ga jeri, yamasa 28 protsenti tog`aylar, 2600 mln. ga – 17 protsenti otlaq xa`m jaylawlar, 1450 mln. ga – 10 protsenti egislikler ha`m 6690 mln. ga – 45 protsenti sho`l, yarım sho`l, muzlıqlar, ma`ngi qarlar, qala, awıl, sanaat karxanaları iyelegen aymaqlar ekenligin aytıp tu`siniklerin payda etemiz.

Ju`z yamasa 200 jıldan ko`birek wakıtta payda bolg`an topıraq xa`r turli sebeplerge baylanıslı erroziyag`a ushıraydı. Ol kushli du`beleyler yamasa no`ser jawınlardıń ta`sirinde buzılıp egislikke jaramsız bolıp qalıwı mu`mkin. Topıraq ju`da` tez buzıladı, biraq a`ste-aqırınlıq penen payda bolatug`ının aytıp oqıwshılarda ta`biyatqa qayırqomlıq sezimlerin oyatamız.

Topıraqtın` payda bolıw protsessi bir neshe a`sirlerdi o`z ishine aladı. Ol kaytalanbaydı. Mısalı jerdin` u`stingi o`nimli qabatı keminde 10-100 jıldı ka`liplesedi. Tabiiy sharayattın` xawa rayının` ha`m tiri organizmlerdin` evolyutsiyalıq rawajlanıw da`rejesine muwapıq 2000 jıldı 20-30 sm o`nimli topıraq payda bolatug`ının aytıp topıraqtı qorg`aw tu`siniklerin payda etemiz.

Topıraqtıń buzılıwı ko`pshilik waqıtları batıs ellerde, Qıtay, İndiya, Afrika ha`m İranda ushırasadı. Ol Amerikada u`lken ko`lemdegi apatshılıq xarekterde bolıp, xa`r jılı 3 mlrd. tonnadan artıg`ıraq topıraqtıń u`stingi qatlamı buzıladı.

Topıraqtıń buzılıwı Latin Amerikasında ulıwma egisliktin` 75 protsentin qamtıydı. Olar tog`aylardı jag`ıw, shabıw ha`m bir turdegi eginlerdi u`lken ko`lemge egiwlerden kelip shıqqan. Braziliyadag`ı tog`aylardı ha`dden tis ko`p kesiw ol jerdin` topırag`ının` qatlamın buzıp atırg`anın aytıp oqıwshılarda ta`biyattı qorg`aw sezimlerin oyatamız..

Topıraqtıń buzılıwı tiykarınan eki turli boladı. Ol suw ha`m samal ta`sirinen buzıladı.

Topıraqtıń suwdın` ta`sirinen buzılıwı onın` u`stingi bos o`nimdarlıq qabatınin` suw menen juwılıwı na`tiyjesinde boladı. Ol tiykarınan topıraqtı natuwrı islewden kelip shıg`adı ha`m ko`pshilik jag`daylarda oyılı balentli jerlerde, tawlı aymaqlarda ko`birek bayqaladı. Topıraqtıń suw menen juwılıwı 3 tu`rli boladı. tegisli juwılıw, kishkene o`zekshe payda bolıw na`tiyjesinde juwılıwı xa`m u`lken say payda bolıwı na`tiyjesinde juwılıwı.

Topıraqtıń tegislik jolı tiykarınan qıyalıqta jaylasqan aymaqlarda ushırasadı. Bunday jerlerde topıraqtı islewde agrotexnikalıq ilajlar durıs islenbegenlikten topıraq u`stindegi o`simlikler azayıp, olardıń jawın shashınlardı irkiw mu`mkinshiligi azayadı.

Sonlıqtan jawın suwları qıyalıq boyınsha sarqılıp ag`a baslaydı xa`m o`zi menen birge topıraqtıń u`stindegi o`simlik ushin zarurli bolg`an o`nimdarlı qatlamdı a`stelik penen ag`ızıp alıp ketedi. Bul protsess sol jerdegi o`simlik qatlamının` kem-kemnen azayıwına alıp keledi ha`m topıraqtıń no`ser jawınlar ta`sirinde ku`shlirek juwılıwına sebepshi boladı. Bul waqıtlarda ko`pshilik maydandag`ı jer qatlamı u`stindegi o`simlik ushin zarurli bolg`an topırag`ınan ayrılıp qalatug`ının aytıp oqıwshılarda topıraqtı qorg`aw sezimlerin oyatamız.

Topıraq eroziyası menen guresiw ilajları klimatlıq ha`m agroekonomikalıq jag`daylarg`a baylanslı ko`p turli boladı. Sonın` ushin olar ha`r bir zonadag`ı diyxanshılıq sistemasına sa`ykes alıp barılıwı kerek. Samal eroziyası kushli

rawajlang`an rayonlarda og`an qarsı gu`resiw ushın topıraqtı bekitiwshi o`simliklerdi almaslap egiw talap etiledi.

Solay etip «Litosfera» temasında adamlardıń ta`biyatqa bolg`an qatnası haqqında anıq mısallar keltirip tu`sindirip barg`anımızda oqıwshılarda ta`biyattı qorg`aw tu`siniklerin qa`liplestirip ta`biyatqa bolg`an mehir aqıbetliligin, qasterlep saqlaw ko`nlikpelerin payda ete alamız.

2.3 «Gidrosfera» bo`liminde oqıwshalarda ta`biyattı qorg`aw ma`seleleri boyınsha tu`siniklerdi qa`liplestiriw usılları

Suw-dun`yadag`ı bahası joq, tawsılmaytug`ın tabiiy resurslardın` biri ekenligin aytıp o`ytkeni suwsız tirishilik joq, suw klimattı qa`liplestiredi dep suwdın` a`hmiyetin tusindiremiz

Gidrosfera jer sharının` 70 protsentten aslam maydanın iyeleydi. Jerdegi suw qorı 1370 mln kub km bolıp, jer ko`leminin` 1/800 bo`limin quraydı. Onın` tiykarg`ı mug`darının` 98 protsentten ziyatın ten`iz ha`m okean suwları 1,24 protsentin polyar oblastının` muzları tutadı. Al dushshı suwlar, ko`ller, batpaqlıqlar gidrosferanın` tek g`ana 0,45 protsentin quraydı.

Bunday dar`ya, ko`l xa`m batpaqlıqlardıń biosferadag`ı salıstırma salmag`ı ten`iz xa`m okeanlarg`a qarag`anda aytarlıqtay bolmasada olar o`simlikler, haywanlar xa`m admalar ushın zarur bolg`an dushshı suwdın` u`lken ko`lemin payda etetug`ının aytıp suwladı qorg`aw tu`siniklerin payda etemiz.

Dun`yalıq suw qorlarının` 60 mln kub metrin jer astı suwları tutadı, onın` 4 mln kub m aktiv suw aynalasına qatnasadı. Jer suwlarının` ximiyalık quramı ha`r qıylı. A`dette jer astı dushshı suwları jer betine jaqın jaylasadı. yarım sho`l xa`m sho`l zonasında duzlı suw qatlamının` u`stinde jawın ha`m qar suwınan payda bolg`an dushshı suw qatlamı ushırasadı.

Halıq xojalığında bul dushshı suwlar ken` tun`de paydalanıladı. Jer astı suwları u`zliksiz xarekette boladı. Solay etip suw aynalısı planetamızdag`ı barlıq suw resursların bir putin sistemag`a biriktiredi, yag`nıy ol gidrosferanı litosfera

menen atmosferanı biosfera menen biriktirip bir putin jabıq sistemanı payda etetug`ınlıg`ın tu`sindiremiz.

Kunnin` qızdırıwı na`tiyjesinde okeannan suw puwları atmosferag`a ko`terilip, atmosferada kondensatsiyalanıp, jawın shashing`a aynalıp, qaytadan qurg`aklıqqa tu`sedi. Onın` bir bo`legi tirishilik protsessinde xızmet etse, ekinshi bir bo`legi da`r`ya xa`m jer astı suwlarına aralasıp, tag`ı okean suwına qosıladı.

Suw jer betinde jasaytug`ın tiri organizmlerdin` tirishiligi ushın en` zaru`r na`rse. O`ytkeni suwsız tiri organizmler tirishilik ete almaydı. Suw tiri organizmlerdin` kletkasının` ha`m toqımalarının` tiykarg`ı quramın quraytug`ının aytıp aytıp dushshı suwladı qorg`aw tu`siniklerin payda etemiz.

Ko`pshilik eller sapası to`men suwlardan paydalanadı. Olar da vodoprovod tarawları joq. Bunday jag`daylar bizin` aymag`ımızda da ushırasadı. A`sirese ba`ha`r, jaz aylarında suwdın` sapası to`menleydi. Bul ayırım juqpalı keslliklerdi, yag`nıy ish awırıw, sarı awırıw, su`zek, xolera h.t.b. kesellikledi payda etetug`ınlıg`ın aytıp den sawlıqların qorg`aw ko`nlikpelerin jaratamız.

Qaraqalpaqstanda bul mashqalalardı sheshiw maqsetinde Tu`yemoyın-No`kis-Taxtako`pir, Taqıyatas-Kon`ırat-Kulsarı ulken diametrdegi suw o`tkizgishleri (vodoprovodları) qurıldı. Olar ha`zir islep tur. Jaqın wakıtta Tu`ye moyın-To`rtkul, Kegeyli-Bozatau, Tuye moyın-Ellikqala xa`m U`rgenish-Mang`ıt suw o`tkizgishleri iske qosıldı. Kon`ırat-Moynaq suw o`tkizgishi qurılğ`anı haqqında mag`lumat beremiz.

Respublikamızda burınları suw jetkilikli edi. Tek son`g`ı jılları Amudar`yanın` joqarı xa`m ortang`ı ag`ıslarında jan`adan jer o`zlestiriliwine, suw saqlag`ıshlardın` qurılıwına ha`m egislik maydanlardın` ken`eyiwine baylanıshı suwdın` jetispewshiligi sezile basladı. Bunın` u`stine Qaraqum, Amu-Buhara ha`m Amu-Afgan kanallarının` Amudar`yadan suwlanıwı suwdın` pu`tkilley azayıwına alıp keldi. Sonın` ushın o`ndiristi jaylastırıwda xa`m awıl xojalıg`ın bunnan bılay rawajlandarıwda respublika aymag`ındag`ı suw qorların qatan` esapqa alıwdı uqtıramız. Sebebi suw bahası joq, basqa hesh bir na`rse menen almasıwıg`a

bolmaytug`ın shiyki zat ekeni haqqında tu`sindirip suw baylıqlain asırap saqlaw ko`nlikpelerin jaratqan bolamız.

2.4 «Atmosfera» bo`liminde oqıwshılarda ta`biyatti qorg`aw haqqındağ`ı tu`siniklerin qa`liplestiriw usılları

Atmosfera jerdin` qorg`anıw qatlamı bolıp, tiri organizmlerdi tu`rli ul`trafiolet nurlardan, aspannan tu`setug`ın metioritlardın` molekularınan saqlaydı. Eger atmosfera bolmag`anda-jer beti keshte -100^0 S suwıp, ku`ndizi 100^0 S ısıp ketken bolar edi. Tek atmosfera sebepli jerde tirishilik bar ekenligin aytıp oqıwshılarda atmosferanın` a`hmiyetin tu`sindiremiz.

Atmosfera ta`biyattın` en` a`hmiyetli elementlerinen biri bolıp, tiri organizmlerdin` jasawı ushın ju`da` za`ru`r esaplanadı. Sebebi organizm, a`sirese insan suwsız, awqatsız bir neshe ku`n jasawı mu`mkin, biraq ol hawasız tek 5 minut jasaydı. Demek jerde tirishiliktin`, a`sirese insan jasawı taza hawag`a baylanıslı ekenin tu`sinedi. Sebebi bir adam bir sutkada 1 kg awqat, 2 l suw qabıllasa, dem alıw organları arqalı 35 kg hawanı jutadı. Sonın` ushın hawa pataslanıp onın` ximiyalıq quramı ha`m fizikalıq qa`siyetleri o`zgeriwi menen putkil insanlar o`mirine ta`sirin an`lap hawa haqqında ken` tusinik aladı.

Atmosferanın` pataslanıwı tek planetamızdag`ı tiri ja`nliklerdin`, a`sirese insannın` salamatlılıg`ına kerı ta`sir etip qalmastan, ba`lkim xalıq xojalıg`ın da ju`da` u`lken zıyan jetkizetug`ının aytıp o`temiz. Sol sebepten oqıwshılar bu`gingi ku`ndegi en` za`ru`r ma`selelerden biri atmosfera hawasın taza saqlawdın` a`hmiyetin u`yrenedi. Atmosfera dep jer sharının gaz kabıg`ına ayıladı. Ol ha`r qıylı gazlerden, suw puwları ha`m aerosol` bo`leklerinen turadı, ja`ne de planeta menen birge aylanısta boladı.

Atmosfera fizikalıq qa`siyeti boyınsha to`mendegi qatlamlarg`a bo`linedi. Troposfera 1-10 km, stratosfera 10-50 km, mezosfera 50-100 km, termosfera 100-800 km, ekzosfera 800-1000 km. Joqarıda ko`rsetilgen atmosferanın` qatlamları arasındag`ı o`lshemler shama menen belgilengen. Sebebi atmosfera qatlamının`

shegarası ku`nnin` aktivligine baylanıslı azı-kem o`zgerip turadı ha`m olardıń arasında bir-birine o`tip turatug`ın o`zlerine ta`n pauzalar bar ekenin aytıp atmosfera qatlamları haqqında tu`sinikleri payda boladı.

Jer betinen 10-12 km biyiklikke shekemgi aralıq troposfera dep ataladı. Troposferada 85 protsentke shekem ıg`alılıq (suw puwları, bultlar) boladı. Sonlıqtan troposferada jerdegi barlıq tirishilik ushın zaru`r bolg`an hawa rayı qa`liplesedi. Troposferadan joqarı 40 km ge shekemgi aralıqtı stratosfera dep ataydı.

Stratosferada gaz zatları ha`dden tısqarı siyreklesedi ha`m onda (20-25 km biyiklikte) azon qabatı boladı. Ol tirishilik ushın kawipli bolg`an ku`n nurının` qısqa ul`trafiiolet nurların irkedi. 30 km biyiklikke shekem temperatura turaqlı 50 S boladı. Stratosferadan joqarı 80 km ge shekemgi biyiklikti mezosfera qatlamı iyeleydi. Mezosferada atmosferadan joqarıg`a ko`terilgen sayın ha`r bir kilometrge temperatura 2S-3S qa , al 80 km biyiklikte 90S qa to`menleydi.

Mezosferadan joqarıda termosfera qatlamı 800 km aralıqta iyelese, ekzosfera qatlamı 1000 km ha`m onnanda joqarı biyiklikti iyeleytug`ının aytıp atmosfera qatlamları haqqında tu`sinikleri payda boladı.

Hawanın` quramında g`ı gazler atom halında ju`redi. Kislorod ha`m azot 500 km ge shekemgi biyiklikte tek atom halında g`ana ushırasadı. Al 600 km den joqarıdag`ı hawa tek geliy elementinen turadı. Bul biyiklikte temperatura bir neshe mın` gradusqa to`menleydi (-2000S).

Jer sharında g`ı atmosferanın` qorı og`ada ko`p, ol ameliy jaqtan tawsılmaytug`ın tabiiy resurslarg`a bay. Onın` ximiyalıq quramı jer sharının` ha`r qıylı noqatında derlik bir qıylı. Biraq bızın` planetamızdag`ı industriallıq ku`shli rawajlanıw onın` pataslanıwına alıp kelmekte.

O`z gezeginde atmosferanın` pataslanıwı adamlardıń den sawlıg`ın buzadı, o`simliklerdin` rawajlanıwına belgili darejede zıyanın tiygizetug`ının tu`sinedi. A`sirese atmosferanın` pataslanıwı u`lken sanaat orayları jaylasqan aymaqtın` to`besinde ko`birek ushırasadı. Sebebi, bul aymaqlarda atmosferanın` qayta tikleniw, ornın toltırıw mu`mkinshiligi az boladı.

Atmosferanın pataslanıwı-dep fizikalıq, ximiyalıq ha`m biologiyalıq jaqtan atmosferag`a ta`n bolmag`an taza agentlerdin` sırttan qosımsha alıp keliniwine yamasa olardın` ka`ddinin` sanitariyalıq-gigienalıq jaqtan normadan artıp ketiwlerine ayıladı. Olar atmosferalıq hawanı ha`m atmosferanı jarım jartı yamasa putinley paydalanıwg`a bolmaytug`ın darejege alıp keledi.

Atmosferanın pataslanıwı tiykarınan tabiiy ha`m jasalma, texnikalıq protsess na`tiyjesinde (antropogenlik) pataslanıw bolıp ekige bo`linedi. Vulkanlardın` atılıwınan bo`linip shıqqan shan` ha`m gaz, tog`ay ha`m dalalarda payda bolg`an o`rttin` tu`tinleri, qumlar ha`m jer betindegi ku`shli du`beleyler ta`sirinde hawag`a ko`terilgen shan` ha`m topıraq bo`leksheleri atmosferanı tabiiy jol menen pataslawı mumkin. Bunnan tısqarı o`simlik tozan`ları da atmosferanı pataslaydı ha`m olar allergiyalıq awırıwıların` sebepshisi bolıp tabılatug`ının tu`sinip jetedi.

Atmosferanın pataslanıwının` en` tiykarı derekleri antropogenlik faktorlar bolıp esaplanadı. Bularg`a sanaat taslandıları, kommunalıq shıg`ındılar jatadı. Sonday-aq olarg`a avtomobiller, elektrostantsiyalar, jılıtıw u`skeneleri, ren`li ha`m qara metallurgiya, ko`mir o`ndirisi, neft`ti qayta islew sanaatları, qurılıs materialların` (tsement, ha`k) o`ndiretug`ın ka`rxanalar, ximiya o`ndirisi ha`m awıl xojalıg`ında qollanıtug`ın ka`rxanalar, ximiya o`ndirisi ha`m awıl xojalıg`ında qollanıtug`ın za`ha`rli ximikatlar, mineral to`ginler ekenin bilip ta`biyattı qog`aw tu`sinikleri qa`liplese.

Dun`ya juzi boyınsha ha`r jılı 200-250 mln tonna ku`l, 60 mln tonna ku`kirtli gazler atmosferag`a taslanadı. Bunnan tısqarı 200 mln avtomobil` bir jıldın` ishinde 200 mln tonnag`a shamalas ko`mir okisin hawag`a bo`lıp shıg`aradı. Al ha`r ku`ni 150 mln t kukirt okisi, 156 mln t eki ekvivalentli ku`kirt okisi, 60 mln t azot okisi, 300 mln` t qorg`asın x.t.b. hawag`a taslanadı.

Atmosferag`a taslanıp turg`an pataslıqlardıń ximiyalıq quramı jag`ıwg`a paydalanılatug`ın zatların` tu`rine baylanıslı, sebebi olar ha`r turli boladı. Mısalı, domna pech`lerinen ju`da` za`ha`rli uglerod okisi SO ushırasadı, alyuminiy

zavodlarının` tu`tu`ninde ftorlı birikpeler, al ayırım jag`daylarda tas ko`mir ku`llerinde radioaktiv elementler ushırasadı.

Hawag`a bo`linip shıg`atug`ın gazlerdin` ishindegi en` ka`wiplisi kukirtli gaz bolıp esaplanadı. Ol tiykarınan ximiyalıq zavodlardan ko`birek bo`linip shıg`adı. Kukirtli gaz, ko`mirdi, slanetsti, neftti jag`ıw na`tiyjesinde hawag`a taslanadı. Sebebi ayırım ko`mirlerdin` quramında ku`kirt ko`p boladı. Mısalı, ko`mirdin` quramında ku`kirt ko`p boladı.

Mısalı, ko`mirdin` 10 tonnası jaqqanda 1 tonnag`a shekem ku`kirtli gaz bo`linip shıg`adı. Ol atmosferada uzaq aralıqlarg`a tez tarqaladı. Germaniya zavodlarınan bo`linip shıqqan ku`kirtli gaz batıstan esetug`ın samallar ta`sirinde GDR, Pol`sha, ha`tteki buringı awhamlas eller aymag`ına shekem jetkenin bilip hawanın` pataslanıw derekleri haqqında tu`sinik aladı.

Sanaatlı u`lken qalalardın` u`stinde atmosferanın` pataslanıwı ku`shli seziledi, patashlıq atmosferag`a taslanadı. Mısalı, N`yu-Yorkte, Tokioda ha`m Rur sanaatlı basseyninde 1 kv jerge sutkasına 1 t ku`l tu`sedi. Bul pataslanıw sanitariyalıq normadan onlag`an ese ko`p degen so`z.

Son`gı jillarda atmosferanının` pataslanıwı transport qurallarının` salmag`ı artıp barmaqta. Sebebi avtomashina, samolet, teplovoz, awıl xojalıq mashinaları ha`m basqalar juda` u`lken mug`darda kislorodtı sarıplap, atmosferag`a (quramında 200 ge jaqın za`ha`rli zatlar ushırasadı) ha`r qıylı gazlardı (azot oksidi, uglevodorodlar, korg`asınının` za`ha`rli birikpeleri, shan` ha`m basqalar) shıg`arıp, onı pataslaydı.

Ha`zir jer sharındag`ı 400 mln. nan artıq avtomabiller atmosferag`a jılına (N.N.Rodzevich, K.V.Pashkang 1986 yil) mag`lumatlarına qaag`anda 300 mln. tonnag`a jaqın ha`r qıylı za`ha`rli gazlar, shan`, qurum ha`m basqalar qattı zatlar menen pataslanbaqta. Sonnan 200 mln. tonnası uglerod oksidine, qalg`anı basqa gaz, shan`, qurım ha`m qattı zatlarg`a tuwra keletug`ının tusinip tiykag`ı pataslawshı derekler haqqında tu`sinik aladı.

Avtomobiller atmosfera hawasın ha`r qıylı za`ha`rli gazlar menen pataslawınan tısqarı dun`ya xalqının` dem alıwına sarplanatug`ın kislorodtan 3-4

ma`rte ko`p kislorodti sarplaydı. Bir avtomobil` dvigateli bir jilda 20-30 adamnıń jil dawamında dem alatug`ın kislorodın sarplaydı. Sondayaq atmosferanıń pataslanıwına ha`m ko`plep kislorodtıń sarplanıwına samoletlardıń roli u`lken ekenligin aytıp o`tiw orınlı.

Tek Amerika-Evropa arasında ushatug`ın superreaktiv layner 8 saat ishinde 50-78 t kislorod sarplaydı eken. Bul mug`dardag`ı kislorodtı 25-30 mın` ga jaqın tog`aylar 8 saat dawamında jetkerip beredi.

Atmosferanıń pataslanıwında taw-ka`n sanaatı, turmıs- kommunal xojalıg`ı (u`y- jaylar) da qatnasadı. Bunda ha`r qıylı janılg`ılardı jag`ıw aqıberinde atmosferag`a za`ha`rli gazlar, tu`tu`n, qurım ko`p shıg`aradı. Sol sebepli atmosferag`a shıg`arılıp atırğ`an altın ku`ku`rtli gazdın` 67 potsenti ko`mir ha`m slanetsti jag`ıw, 12 potsenti neftti jag`ıw, 13 potsenti bolsa mıstı eritiw aqıbetinde ju`zege keletug`ının bilip ta`biyattı qog`aw tu`sinikleri qa`liplesedi.

Olardan basqa atmosferanıń pataslanıwında avtotransportın` ornı ku`shli boladı. Usınday u`lken qalalardag`ı atmosferanıń pataslanıwının` 13,3 protsenti avtotransportqa tiyisli, al ju`da` ko`p xalıq jasaytug`ın qalalarda bul ko`rsetkish ha`tteki 80 protsentke shekem jetedi. O`ytkeni 1 avtomobil` ha`r ku`ni ortasha 4 t kislorodtı jutadı ha`m ha`r tu`rli aralaspadag`ı gazlerdi bo`lip shıg`aradı.

En` ka`wipli pataslanıw atmosferanıń radiaktiv zatlar menen pataslanıwı bolıp tabıladı. Bul pataslanıw 60-jıllardıń baslarında yadro quralların sınaq ko`riw na`tiyjesinde o`zinin` en` jokarg`ı shegine jetti. Sonday-aq ol barlıq tiri denelerdin` normal rawajlanıwına ha`m adamlardıń den sawlıg`ına keri ta`sir etedi. Adamlarda emlenbeytug`ın keselliklerdin payda bolıwına alıp keledi.

Solay etip oqıwshılarda Atmosfera haqqında ken` tusiniklerge iye bolıwı menen birge atmosferanıń adam tishiligi ushın a`hmiyeti ha`m onı qorg`aw haqqındag`ı ko`nlikpelerinin` payda bolıwına alıp keledi

2.5 «Biosfera» bo`liminde oqıwshılarda ta`biyattı qorg`aw haqqındag`ı tu`siniklerin qa`lipestiriw usılları

Jer qabıg`ının` en` joqarg`ı bo`limindegi tirishilik bar bo`limi litosfera dep atalsa, jerdin` hawadan to`mengi bo`limi atmosfera dep, al jerdin` suwlı qatlamı gidrosfera dep ataladı.

Sunday-aq biosferanı V.İ.Vernadskiy tirishiliktin` «plyonkası» yamasa tiri denelerdin` tirishilik etiw ornı dep atadı. Biraq tirishilik biosferanın` ha`r qıylı orınlarında ha`r qıylı boladı. Maselen; atmosferanın` ha`m gidrosferanın` to`mengi qatlamlarında mikroorganizmler ko`birek ushırasatug`ının tu`sindirip biosferanın` shegaraları haqqında mag`lumatlar berip o`temiz.

Da`slepki wakıtta gidrosferadan 10-15 km joqarıda g`ana tirishilik boladı dep aytilg`an bolsa, song`ı wakıtları hawadan 48-55 km uzaqlıqta da mikroskopiyalıq zamarrıqtın` 4, al bakteriyalardın` 2 tu`rin ilimpazlar anıqladı. Ayırım okeanlarda 10-11 km, al litosferada 2-3 ha`tteki 4 km teren`likten de mikro deneler (mikroorganizmler) tabıldı.

Sonlıqtan V.İ.Vernadskiy pikiri boyınsha biosferanın` to`mengi shegarası ele de to`menirekte jaylaskan. O`ytkeni ol teren` ideyalı optimist ilimpaz edi. Sunday-aq ol adamzattın` aqıllılıq tiykarında rawajlanatug`ınına isenetug`ın edi. Song`ı jılları evalyutsiya protsesi ha`m adamzattın` aqıllılıq penen qorshap turg`an ortalıqqa jasag`an qatnası nızamlılıklarının` ta`siri na`tiyjesinde biosferanın` ornına noosfera payda boldı.

Biosferanın` pataslanıwında raketalardın` salmag`ı artıp barmaqta. Amerika ilimpazlarının` mag`lıwmatı boyınsha {Shatl} kosmik apparatın orbitag`a shıg`arg`an raketa atmosferanın` joqarı qatlamına 300 t. alyuminiy oksidin, aq poroshoqqa uqsas zattı shıg`arg`an.

Bul zat bultlar quramında muz kristallarının` mug`darın 2 ma`rte asırg`an, aqıbetinde quyash nurının` qaytıwı ko`beygen. Raketalar ju`da` ko`p kislorodtı sarıplaydı ha`m ha`tte ozon qatlamı apatshılıg`ına da ta`sir qıladı. AQSh tın` {Skayleb} stantsiyasının` orbitag`a shıg`arg`an {Saturn-5} raketası ionosferada

ken`ligi, 1800 km ayna tesik payda qılıp, ol 1,5 saattan keyin tolg`an. İlimpazlardın` esabı boyınsha eger qısqa waqıt ishinde bul raketag`a uqsas 125 raketa ushırılsa, jerdin` ozon qatlamın joq qılıp jiberiwi na`tiyjesinde planetamızda organizmler qırılıp ketiwi mu`mkinligin bilip ta`biyattı qorg`aw jumıslarının` quramalılıg`ın sezedi ha`m ta`biyatqa bolg`an ayanış sezimleri oyanadı.

Biosferada o`tip turatug`ın zat ha`m energiya aylanısında organizmlerdin` ro`li u`lken. Sebebi tiri organizmler jer betindegi tutas tirishilik jıynag`ının` bir bo`limi.

Kuyash energiyası jer betinde eki tu`rli zat aylanısın ha`reketke keltiredi, 1) u`lken yamasa geologiyalıq. Bug`an suwdın` quramındag`ı elementlerdin` aylanısı ha`m atmosferadag`ı tsirkulyatsiyası kiredi. 2) kishkene yamasa biologiyalıq. Bunun` tiykarında o`simlik, kishi organizmler ha`m haywanlar aralıg`ındag`ı aylanıslar kiretug`ının aytıp a`hmiyetin tu`sindiremiz.

Bul eki aylanıs bir-biri menen tıg`ız baylanısqa bir tutas protsess. Biologiyalıq aylanıs birneshe tsikldan ibarat boladı. Olardın` en` tiykarg`ısı bolıp kislorod, uglerod, azot, fosfor, ku`kirt, vodorod elementlerinin` aynalıısı esaplanadı. Olar tiri organizmde ha`m qorshap turg`an ortalıqta u`zliksiz aylanısta boladı. Elementlerdin` ko`pshiligi geoximiyalıq protsess na`tiyjesinde biologiyalıq aylanıstan shıg`ıp okeannın` tu`bine sho`gedi, yamasa sho`kpe jınıslardı payda etedi.

Kuyash energiyası biologiyalıq aylanısqa tek fotosintez arqalı g`ana qatnasadı. Al fotosintezge xlorofilli o`simlikler, sonday-aq jasıl ha`m purpur ta`rizli bakteriyalar, ko`k jasıl suw otları, fitoplankton ha`m joqarı darejeli o`simlikler qatnasadı. Jer qabıg`ında, uglerod tsiklinin` o`zgeriwinen okisleniw protsessi ku`sheydi. Bul ko`mirdin`, neftin` ha`m torftın` toplanıwına alıp keletug`ının tu`sindirip ta`biyattın` quamalı protsessleri haqqında konlikpeleri payda boladı.

O`simlikler tawsilatug`ın ta`biyiy resurslarg`a jatadı. Ha`zir dun`ya juzinde 500 mın`nan aslam o`simliklerdin` turi bar. Olar jer betindegi tirikshiliktin` tiykarı bolıp esaplanadı. Biosferadag`ı o`simlikler dun`yası jasaw jag`dayına tarqalıwına

qarap u`lken u`sh toparg`a bo`liw mumkin. Olardın` birinshi toparına suw o`simlikleri kiredi ha`m olar adamlar ta`repinen juda` az paydalanıladı. Biraq olar suwda jasawshı organizmlerdin` tirikshilik etiwi ushın u`lken a`hmiyetke iye ekenin bilip ta`biyattı qog`aw tu`sinikleri qa`lipleseı.

Son`g`ı jılları suw basseynleri ko`ller, ten`izler, neft ha`m sanaat taslandıqları menen ha`dden tıskarı pataslanıp atır. Bul suw o`simliklerinin` tirkshiligin awırlastırmaқта. Usıg`an baylanslı suw o`simliklerin qorg`awdın` za`ru`rligi bar ekenligin aytıp olardı qog`aw ko`nlikpelerin jaratamız.

O`simliklerdin` ekinshi toparına topıraқ aralarında yamasa astındag`ı jasawshı o`simlikler yag`nıy bakteriyalar jasıl suw otları, zamarrıqtın` ayırım tu`rleri jatadı. Olar topraқ payda etiw protsessinde ulken a`hmiyetke iye ekenin bilip ta`biyattı qog`aw tu`sinikleri qa`lipleseı.

Biraq, topraktın` son`g`ı wakıtları sanaat taslandıqları menen pataslanıwı topraқта jasawshı o`simliklerdin` tirikshiligine a`dewir zıyanın tiygizip atırğ`anlıg`ın atap o`tiwimiz paydalı.

Mineral to`ginler diyxansılıқта ken` ko`lemde qollanıladı. Bulardın` ishinde en` qa`wiplisi ammiaklı selitra esaplanadı. Ol ko`birek ovosh-palız eginlerine isletiliwi aqıbetinde olardın` quramında salıstırmalı ko`birek ushıraydı.

Qa`niygelerdin` anıqlawınsha, nitratlar bakteriyalar tirishilik iskerliginde qa`wipli esaplang`an nitritlarg`a shekem qaytarılıwı mu`mkin. Nitratlar ekilemshi aminler menen reaksiyag`a kirisip, nitrozaminlerge shekem aylanadı. Du`n`yadag`ı ilimpazlardın` ilimiy-izertlew jumısları boyınsha Resublikada sawalıwı qıyın bolg`an bul kesellik menen awırg`an nawqaslardın` sanı u`zliksiz ta`rizde artıp barmaқта. Ra`smiy mag`lıwmatlarg`a qarag`anda son`g`ı 10 -jılda bul kesellik 17% ke ko`beygenin bilip, adam organizimine nitratlardan` ta`siri ha`m olardan saqlanıw jolların uyrenedi.

Sonlıktan topraqtı ha`m onın` mikroorganizmlerin qorg`aw boyınsha bir qatar ilijalardı asıraw a`melge asırıw talap etiledi.

O`simliklerdin` u`shinshi toparına tiykarınan topıraқ ustinde o`setug`ın o`simlikler jatadı. Olar adamlardın` xojalıq iskerligi ta`sirinen zıyanlanadı. Usıg`an

baylanıslı jer u`sti o`simliklerinin` ta`biyy resurslarınan uzaq jıllar paydalanıwga erisiw ushın olardı ha`r qıylı zıyanlanıwdan qorg`aw en` a`hmiyetli wazıypalardan esaplanadı.

Planetamızda jasaytug`ın haywanlar ta`biyy qorshap turgan ortalıqtın` birden bir komponenti ha`m ta`biyat g`a`ziynesinin` bir bo`limi. Olar tawsılmaytug`ın haywanlar, o`simlikler menen birge biosferadag`ı ximiyalıq aylanısın ta`minleydi. Olar jasıl o`simlikler payda etken organik zatlardı azıq-awkatqa paydalanadı.

Solay etip olar ta`biyattag`ı tirikshiliktin` rawajlanıwına salmaqlı ules qosatug`ının bilip u`lkemizdeki haywanat du`n`yasan qog`aw tu`sinikleri qa`liplese.

Ayrım haywanlar adamlar ushın azıqlıq bolsa, terisi shiyki zat rolin atqaradı. Topraqtı payda etiwde jer katlamının` unırawlarında ko`plegen qurt-qumırsqalardıń xızmeti ullı. Olar topraqtı bosatıp onın` qatlamlarına hawanın` ha`m ıg`alılıqtın` kiriwine jag`day tuwılsada birge ko`pshilik xaywanalar o`simliklerdi jep, olardıń qatlamının` jaqsılıwına al geypara waqıtlarda o`simliklerdin` zıyanlanıwına sebepshi bolatug`ının bilip ta`biyattı qog`aw tu`sinikleri qa`liplese.

Ha`zirgi waqıtta ko`plegen jabayı haywanlar yag`nıy sobol` norka, loss, straus, ka`klikler qolg`a u`yretilmekte. Ayrım haywanlar quslar ko`belikler akvarium balıqlar ko`pshilik sut emiziwshiler adamlarg`a estetikalıq la`zzet bag`ıshlaydı. Biraz meditsinalıq izzertlewler ob`ekti bolıp esaplanadı. Ayrım jırtqısh quslar ha`m haywanlar paydalı jabayı haywanlardı jep insan ushın payda da zıyan da keltiriwi mumkin. Da`stlepki uwlı jılanlar o`ltirildi son` olardıń uwının` paydalı ekenligin anıqlag`anan keyin olardı o`ltiriw qadag`an etilip olardı qorg`aw jumısları qolg`a alındı.

Sonday aq jırtqısh xaywanlar ayrım populyatsiyalardıń tek awırıw ha`lsizlerin jiydi. Bul olardıń pada quramın jaqsılanıwına alıp keledi. Sonlıqtan ha`r bir haywan bir haywan turinin` ekologiyalıq sistemada belgili ornı bar ekenligin umıtpaymız ha`m olardıń tu`rlerininin` jer juzinen putkilley joq bolıwının` aldın alıw kerekligin tu`sinip oqıwshılarda ta`biyat ha`m onın`

komponentlerinin` bir biine tıg`ız baylanısın tu`sinip olardı qorg`aw asırıp saqlaw ko`nlikpeleri payda boladı.

JUWMAQLAW

Ta`biyiy ortalıq XX a`sirdin` son`g`ı 10 jılında ilimiy texnikalıq jetiskenliktin` ta`siri na`tiyjesinde u`lken o`zgerislerge ushıradı. Og`an o`ndiris ku`shlerinin` ha`m adamlardıń ta`siri ku`sheydi. Sanaat ha`m awıl xojalıg`ı o`nimlerinin` jetispewshiligi al xalıqtın` sanının` tez pa`t penen o`siwi na`tiyjesinde olardıń arasında payda bolg`an qarama-qarsılıq atmosferanın`, suwlarıń ha`m jer qatlamının` pataslanıwına, o`simlik ha`m haywanat du`n`yasının` azayıwına, ha`tteki birneshe million jil dawamında buzılmay kiyatır`an ta`biyat baylanıslarının` belgili da`rejede o`zgeriwine sebepshi boldı.

Geografiya ta`liminde ta`biyattı qorg`awdın` ha`zirgi tiykarg`ı wazıypaları - ta`biyiy resurslardan aqıl`a muwapıq paydalanıw, shıg`ındısız islep shıg`arıwdı ja`riyalaw, qorshag`an ortalıqtı pataslanıwdan saqlaw, ko`nlikpelerin oqıwshılar sanasında ka`liplestiriwden ibarat

Ta`biyatqa bolg`an su`yispenshilik - bul u`lken ha`m quramalı sezim bolıp tabıladı. Ol quramalı psixologiyalıq kompleksti payda etip, joqarg`ı ruwxıy ha`m oylaw tarawların o`z ishine aladı. Bul sezimdi mektep balalıq jas waqıttan baslap ta`rbiyalaw gerek.

Sebebi tuwılg`an ta`biyatqa bolg`an su`yispenshilik penen birge oqıwshılarda tuwılg`an u`lkege, tuwılg`an elge degen intalılıq artadı. Oqıwshılarda do`regen bul sezim mekteptegi geografiya sabaqlarında rawajlanadı ha`m bayıtıladı, bug`an tabiyiy geografiya baslang`ısh kursları a`dewir da`rejede ja`rdem beredi, ta`biyatqa madeniyat bul tek ta`biyat go`zzalıg`ın qabıllawdı g`ana emes, al onın` baylıg`ın qorg`awdı da, saqlawdı da ha`m maqsetke ılayıq paydalanıwdı da, baylıqlardı tek saqlawdı g`ana emes, al olardı ko`beytiwdi de u`yretedi

Tabiyiy georafiyanın` baslang`ısh kursın oqtıwda ta`biyat u`stinen baqlaw ju`rgiziw arqalı oqıwshılar ta`biyat qubılısları arasındag`ı baylanıslardıń sebeplerin anıqlap o`zlerinde dialektikalıq-materialstlik ko`z-qaraslardı, estetikalıq sezimlerdi, ta`biyatqa abaylı qatnas jasawdı, itibarlıqtı qızıg`ıwshılıg`ın rawajlandıradı

Tabiiy geografiyanın baslang'ish kursı boyınsha shınıg'ıwlarda mug'allim oqıwshılardı a'tirapımızdag'ı ta'biyat penen tanıstıradı, ta'biyatta ju'z beretug'ın protsesslerdin` materiallıg'ın ashıp beredi, ta'biyat haqqındag'ı bilimlerden quralg'an adam o'z ma'pleri ushın qalay paydalanatug'ının ko'rsetip beredi. Ta'biyat baylıqlarının` adam ta'repinen paydalanıwı haqqında so'z etiwı oqıwshılardıń olardıń xalıq xojalıg'ındag'ı a`hmiyeti haqqında juwmaq shıg'arıwg'a tayarlawı arqalı, mug'allim ta'biyattı qorg'aw ilajlarına minnetli tu'rde toqtap o'tiwı, bizin` elimizdin` ta'biyg'ıy baylıqlarına ayrıqsha qatnasta bolıwın belgilep beriwi, ta'biyattı qorg'aw ma'seleleri-ma'mleketlik wazıypa ekenligin ko'rsetiwı tiyis

Tabiiy geografiyanın baslang'ish kursın uyreniude u'lkemiz tabiiy komponentlerinin` ha`zirgi ekologiyalıq keskinlesken jag`dayın teren` u'yrenip ta'biyat ha'm onın` baylıqları adam iskerligine, turmısına ta'sirin an`lap ta'biyattı ko'z qarashıg'ınday asırıp saqlawg'a ha'm adamlardıń ta'biyatqa tuwra qatnasta bolıw kerekligin u'yrenedi.

Ko'pshilik jaslar u'lkemizdin` tabiiy resursları ha'm paydalı qazılma baylıqlarının` o'ndirisi mug'darı haqqında mag'lumatlardı biliwi menen sheklenip o'zleri jasap atırg'an tabiiy komplekslerge adam iskerliginin` ta'siri ha'm u'lkemizdeki ta'biyattı qorg'aw jumıslarının` nelerden ibarat ekenligi haqqında ken` tu'siniklerge itibar bermeydi. Usı maqsette geografiyanı oqıtıwda ta'biyat ha'm ja'miyet qatnasıqların u'yreniw menen birge og'an ta'sir etetug'ın insan faktorların teren` irek u'yreniwdi talap etedi.

Oqıtıwshı balalardı bu`gingi kungi real mashqalalı jag`daylardın` sheshimine oqıwshılardıń oylaw iskerliklerin bag`darlap bul mashqalalardı sheshiwdi ha'r birinin qatnasıwı zaru'r ekenligine tolıq isenimin oyatadı. Xa`zirgi geografiyalıq bilimlendiriwdin` maqseti oqıwshılardıń dun`yag'a ko'z-qarasın keneytiw ha'm rawajlandırıw menen birge jer betindegi jasawshı ha'r bir xalıqlardıń ta'biyat penen qatnası haqqında erkin oylap geografiyalıq pikirlep, baha bere alatug'ın ekologiyalıq ma'deniyatı sawatlı, ruwxıy ma'deniyatlı insanlardı ta'rbiyalap shıg'arıwdan ibarat.

Jaslardıń ekologiyalıq ma`deniyatlılıg`ın qa`liplestiriwshi bunday juwapkerli wazıypalardı ken` ja`miyetshilik penen birge tabıslı sheshsek g`ana mamleketlik ta`lim standartlarına say bizin` keleshegimizdi belgileytug`ın geografiyalıq sawatlı, ekologiyalıq ma`deniyatlı, jeke pazıyletlerge iye keleshek a`wladlardı ta`rbiyalap shıg`arıw menen Respublikamızda ju`z berip atırg`an ekologiyalıq dag`darıstı turaqlastırıwg`a ılayıqlı u`les qosqan bolamız.

PAYDALANILG`AN ADEBIYATLAR.

1. O`zbekistan Respublikasi Prezidenti Sh.M. Mirziyoevning 2017 jil 19-sentyabrda BMSHning 72 sessiyasi majlisida so`zga shug`ul bo`lgan.
2. I.A.Karimov «Wzbekiston iqtisodiy siyosatining ustuvor yo`nalishlari». Toshkent 1996.y
3. I.A.Karimov. «Barkamol avlod Wzbekiston taraqqiyotining poydevori». Toshkent 1997.y
4. I.A.Karimov. «Wzbekiston XX8 asr boshlarida, xavfsizlikka tahdid, barqarorlik shartlari va taraqqiyot kafolatlari». «Wzbekiston», 1997.y 110-134 b.
5. «Методика обучения географии в средней школы» Под редакцией И.С.Матрусова. М.Просвещение 1985 г.
6. A.A.Rafiqov. «Geoekologiyaliq mashqalalar». T. «Wqituvchi», 1997j 12-b
7. X.T.Tursunov. «Ekologiya tiykarlari ha`m ta`biyati qorg`aw». T. «Universitet». 1997.j
8. A.Tuxtaev, A.Xamidov. «Ekologiya tiykarlari va ta`biyati qorg`aw». T. «Wqituvchi», 1994.6-7 b
9. A.Baratov. «Tabiatni muhofaza qilish». T. «Wqituvchi» 1991.y 124-155 b.
10. N.A.Gladov, V.M.Galushin «Охрана природы». Москва 1975.г
11. S.V.Kalesnik. «Ulumta`biyati bilim». Toshkent 1966.g
12. L.A.Alibekov, S.A.Nishonov. «Tabiatni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan oqilana foydalanish». Toshkent 1983.y
13. P.Baratov. «Tabiatni muhofaza qilish». Toshkent 1991.y
14. Baxiev A`S, Eshanov T., «Da`wirimizning ekologiyaliq mashqalari», No`kis-«Bilim», 2001.j
15. Baxiev A`., Xojaniyazov S., Abipov K «Ta`biyati qorg`aw» No`kis-«Bilim», 1996.j
16. T.A.Alimov, A.A.Rafikov. «Ekologik hatolik sabablari». Toshkent 1991.y
17. С.Сайдаминов., «Основы охраны окружающей среды». Ташкент «Узбекистан» 1989.г

18. Львович М.И. Мировые водные ресурсы и их будущее. "Мысль" Москва, 1979 г.
19. Umarov E.K Qaraqalpag`istannin` sotsialliq xa`m ekonomikalıq geografiyası. Nukus- 1998.
20. Davletova.Q. Geografiya sabaqları xa`m ulketanıw Nukus - 1980.
21. Dawletova K., Umarov E.K. {Qaraqalpaqstan Respublikasının` ta`biyatı ha`m xojalıg`ı}, No`kis, 1989.
22. N.M.Chernova, A.M.Bilova. Ekologiya. M.Prosveshenie. 1988.3-11b.
23. A.S.Twxtaev. Ekologiya. T. Wqituvchi. 1998. 5-22 b.
24. Kurbaniyazov R. «Geografiya ta`limi metodikasi» Toshkent 1982 y.
25. G`ulomov.P., Qurbaniezov R. «Tabiiy geografiya boshlang`ich kursi»- T. «Wzbekiston», 2003- 93 b.
26. O`zbek internet resurslarining katalogi: www.uz
27. Axborot resurs markazi <http://www.assc.uz/>
28. www.ziyonet.uz
29. www.edu.uz
30. www.tdpu.uz

