

10. Betxoven ómiriniń sońǵı 9 jılı dawamında «Kamarinskaya» simfoniyalıq poemasını, kóp p'esalar, romanslar jazadı.

11. Organshı Nefe onıń oqıtıwshısı hám dostı boladı.

12. Xojalıǵı jarlı jasaǵanlıǵı sebepli ol saray kapellasında organshınıń járdemshisi bolıp islewge májbúr boldı.

13. Lyudvig az sóyleytuǵın, kóbinese jalǵız júriwdi jaqsı kóretuǵın bala edi.

14. Betxovenniń shıǵarmaları dúnya muzikasına, ásirese fortepiano muzikasınıń rawajlanıwına úlken úles qostı. Ol negizinen fortepiano ushın shıǵarmalar kóp jazǵan, olar muzikalıq «altın» miyastıń eń biybaha úlgeri bolıp sanaladı.

15. Betxoven diyxanlar orkestrin tıńlap, ózi skripka, fleyta hám fortepiano shertiwdi úyrendi.

16. Shet el kompozitorlarınń ishinde dúnyaǵa jaslıǵınan belgili bolǵan Wolfgang Amadey Mocart 1756-jılı 27-yanvarda Avstriyanıń Zalsburg qalasında saray kompozitorı hám organshısı Leopold Mocart shańaraǵında dúnyaǵa keldi.

№	Juwaplar	№	Juwaplar
1.	durıs	9.	nadurıs
2.	nadurıs	10.	nadurıs
3.	nadurıs	11.	durıs
4.	durıs	12.	durıs
5.	nadurıs	13.	durıs
6.	durıs	14.	durıs
7.	durıs	15.	nadurıs
8.	nadurıs	16.	durıs

Konceptual keste usılın qollanıw ushın tómendegishe tarqatpa materiallar teksti tayarlanadı hám hár bir topǵa tarqatıladı. Sonıń menen birge ekspert beti tarqatıladı. Oqıwshı tarqatpa materiallar ishinen qaysı kompozitor qaysı operanı, baletti yamasa muzikalı dramalıq

Adebiyatlar

1. Ro'zieva D., Usmonboeva M., Holikova Z. Interfaol metodlar: mohiyati va qo'llanilishi. Metodik qo'llanma. –Toshkent: Nizomiy nomidagi TDPU nashriyoti. 2013. 3-b.

2. Деева Е.М. Применение современных интерактивных методов обучения в вузе. –Ульяновск: УлГТУ. 2015. –С. 9.

3. Ibrohimov O., Sadirov J., Tajetdinova S. «Muzika» 7-klass ushın sabaqlıq. Gafur Gulam atındaǵı baspa-poligrafialıq dóretiwshilik úyi. –Tashkent: 2017, 91-b.

4. Yuldoshev J., Hasanov S. Pedagogik texnologiyalar. –Toshkent: «Iqtisod-moliya», 2009. 354-b.

5. Axunova G.N., Golish L.V., Fayzullaeva D.M. Pedagogik texnologiyalarnı loyihalashtirish va rejalashtirish. –Toshkent: «Iqtisodiyot», 2009, 90-b.

6. Штейнпресс Б., Ямпольский И. Музыка хәүескериниң қысқаша сөзлиги. –Нукус: «Қарақалпақстан». 1983.

REZYUME. Ushbu maqolada musiqa darsida qo'llaniladigan interaktiv metodlar haqida so'z etiladi. Vena klassik maktabi namoyandalari haqida ma'lumotlar ko'rib chiqilgan. Metodni tatbiq qoidalariga to'xtalgan.

РЕЗЮМЕ. В данной статье говорится об использовании интерактивных методов на уроках музыки. Рассмотрены материалы о представителях Венской классической школы. Отмечены правила выполнения методов.

SUMMARY. This article talks about using interactive methods in music lessons. Materials about representatives of the Vienna classical school are considered. The rules for executing methods are noted.

TA'LIM MUASSASALARIDA JISMONIY TARBIYA DARSLARINI ZAMONAVIY METODLAR ORQALI REJALASHTIRISH

Sh.A.Arziev – assistent o'qituvchi

Ajiniyoz nomidagi Nukus davlat pedagogika instituti

S.K.Tulepov – assistent o'qituvchi

Berdaq nomidagi Qaroqalpoq davlat universiteti

Tayanch so'zlar: metod, intellektual, innovatsion texnologiyalar, seleksiya, qonun, farmon, qaror, federatsiya, chempionat.

Ключевые слова: метод, интеллектуальный, инновационные технологии, отбор, закон, указ, решение, федерация, чемпионат.

Key words: method, intellectual, innovative technologies, selection, law, decree, decision, federation, championship.

Jahonning rivojlangan mamlakatlari tajribalarini o'rganish, mahalliy shart-sharoit, iqtisodiy va intellektual resurslarni inobatga olgan holda jamiyat hayotining barcha sohalarida tub islohotlarning amalga oshirilayotganligi yangidan-yangi yutuqlarga erishishni ta'minlamogda. Turli sohalarda yo'lga qo'yilayotgan xalqaro hamkorlik garchi o'z samarasini berayotgan bo'lsada, biroq, milliy mustaqillikni har jihatdan mustahkamlash, erishilgan yutuqlarni boyitish, mavjud kamchiliklarni tezkor bartaraf etish jamiyat a'zolaridan alohida fidokorlik, jonbozlik, shijoat va qat'iyat ko'rsatishni talab etmogda.

shıǵarmanı dóretkenligi haqqında maǵlıwmatlardı ajıratıp ekspert betindegi konceptual kestesin toltıradı [5:90].

Konceptual keste usılın orınlaw shárti: túsınikleri, minezlemeleri, belgileri, qásiytleri, klassifikaciyası boyınsha klasslarga ajratıw; tálim alıwshılarga aldınnan tayarlap qoyılǵan konceptual keste beriw múmkin emes bul olardıń ózbetinshe tańlawı bolıwı kerek.

Tapsırma: I.Gaydn, Avstriya kompozitorı V.A.Mocart, Betxoven tárepinen dóretilgen opera, simfoniya, hám sonatalardı ajıratıp ekspert betindegi konceptual kesteni toltırıń.

Tarqatpa material: «Aida», «Sıyqırılı nay», «Rigoletto», «Don juan», «Figaronıń úyleniwi», «40-simfoniya», «Lunnaya sonata», «London» simfoniyası, «Sıyqırılı nay», «Xoshlasıw» simfoniyası, «K Elize».

Ekspert beti №1

№	Kompozitor	opera	Simfoniya	sonata
1	I.Gaydn		«London» simfoniyası	
2	V.A.Mocart	«Figaronıń úyleniwi», «Sıyqırılı nay», «Don juan»	40 simfoniya	Sonata №11
3	L.Betxoven	«Fidelio»		«Lunnaya sonata», «K Elize»

Juwmaqlap aytqanda, «Vena klassik mektebiniń wákılleri» temasın úyreniwde sabaq barısında joqarıda kórsetilgen interaktiv metodlardı qollanıw oqıwshı menen oqıtıwshınıń birgelikte islesiwın, oqıwshılardıń sabaqqa aktiv qatnasıwın hám jaqsı nátiyjelerge erisiwdi támiyinleydi.

innovatsion ta'lim texnologiyalarining tashkiliy, texnik va didaktik imkoniyatlaridan xabardor bo'lishlari, ta'lim amaliyotida o'qitishning innovatsion texnologiyalaridan foydalanish, kompetentlik sifatleri va kreativlik qobiliyatini izchil rivojlantirib borish ko'nikma-malakalarini hosil qilish uchun sharoit yaratib qolmay, kasbiy faoliyatda ulardan samarali foydalanish borasidagi malakalarining mustahkamlanishini ham ta'minlaydi.

O'zbekiston Respublikasining birinchi Prezidenti I.A.Karimov tomonidan 2015-yil 4-sentyabr kuni imzolangan «Jismoniy tarbiya va sport to'g'risida»gi O'RQ-394-son qonunida jismoniy tarbiya va sportga katta e'tibor qaratilgan. Bu qonunning mazmuni mamlakatimizda jismoniy tarbiya va sport sohasini yanada tartibga solish hamda jismoniy tarbiya va sport sohasida faoliyat olib borayotgan mutaxassislar hamda sportchilarning davr va zamon talablariga mos har tomonlama raqobatbardosh bo'lib yetishishlarida dasturlamal bo'lib xizmat qiladi. Salomatlik nafaqat jismoniy tarbiya bilan bog'liq, hozirgi paytga kelib o'quvchilarning harakat faoliyatini to'g'ri shakllantirish, shaxsni har tomonlama garmonik rivojlantirishdan iboratdir. Bizning fikrimizcha, maktab o'quvchilari o'rtasida mashhur va sevimli bo'lgan sport turlarining nazariy va amaliy rivojlanishi uchun keng imkoniyatlar ochib berilmoqda. Bu esa sportning barcha turlari bo'yicha nazariy hamda amaliy bilim, ko'nikmalarini barcha yoshlarda o'quvchilar o'rtasida mashhur bo'lishiga yordam beradi. Xalq jismoniy tarbiya va sport bilan shug'ullanish orqali iqtidorli yoshlarni hamda bo'lajak mutaxassislarining nazariy va amaliy bilim ko'nikmalarini namoyon qilish imkoniyatini beradigan mezonlarni kiritadi. «Umid nihollari», «Barkamol avlod» va «Universiada» sport o'yinlarining tashkil etilganligi, yurtimizda shakllangan uch bosqichli yagona tizimning uzviy qismi bo'lgan sport musobaqalari sport olamiga endi qadam qo'yayotgan, barchamizga katta umid uyg'otgan yoki talantlarni kashf etadigan, ta'bir joiz bo'lsa, ertangi mamlakat, Osiyo va Jahon va Olimpiya o'yinlarining chempionlariga qanot beradigan parvoz maydoni desak, o'ylaymanki, ayni haqiqatni aytgan bo'lamiz.

Sport olamida ham yuksak marralarni egallash, o'z murodiga yetish uchun, avvalo, mustaqil poydevor, iste'dod va intilish, eng muhimi, kuchli iroda tinimsiz mehnat va shijoat kerakligi hech kimga sir emas. Jismoniy tarbiya va sport sohasida mamlakatimizda bir qancha ishlar olib borilmoqda. 2018-yilning 5 mart kuni prezidentimiz Sh.M.Mirziyoev tomonidan «Jismoniy tarbiya va sport sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora tadbirlari to'g'risida»gi PF-5368-sonli Farmonni imzolashi, mamlakatimizda jismoniy tarbiya va sportning nechog'lik ahamiyatga ega ekanligidan dalolat beradi. Farmonga ko'ra: «Yurtimizda jismoniy tarbiya sportni ommalashtirish, aholining, ayniqsa yoshlar o'rtasida sog'lom turmush tarzini targ'ib qilish uchun zarur shart sharoitlar va infra tuzilmani yaratish, mamlakatning xalqaro sport maydonlarida munosib ishtirok etishini ta'minlash borasida izchil chora tadbirlarni amalga oshirish belgilangan». Farmonda ko'zda tutilgan eng muhim masalalardan biri ya'ni O'zbekiston jismoniy tarbiya va sport sohasi-ning rivojlantirish to'g'risidagi istiqbolli rejaning 4-bandida – «Jismoniy tarbiya va ommaviy sportni rivojlantirish hamda iste'dodli yoshlarni saralash (seleksiya) borasidagi ta'lim muassasalarining ustivor yo'nalishlar etib belgilanganligi qayd etilgan». Unga ko'ra maktabgacha ta'lim tashkilotlari, umumta'lim maktablari (haftasida 4 soatdan kam bo'lmagan holda), o'rta maxsus, kasb hunar ta'lim muassasalari (haftasida 6 soatdan kam bo'lmagan holda) va oliy ta'lim muassasalarining iste'dodli yoshlarini tayyorlash va tanlash borasida tegishli chora tadbirlar belgilab berilgan [2].

5-bandida esa yoshlarni ommaviy sport musobaqalari uchun umum ta'lim maktablariga- «Yoshlik», o'rta maxsus,

kasb hunar ta'lim uchun- «Barkamol avlod» va oliy ta'lim muassasalarining talabalari uchun- «Talaba» jismoniy tarbiya va sport jamiyatlarining vazifalari belgilab berildi [2]. Bu singari ijobiy ishlarning natijasida jismoniy tarbiya va sport sohasidagi ilmiy maqolalar, o'quv uslubiyo'q'lanmalar, darsliklar jismoniy tarbiya hamda sport turiga bo'lgan qiziqishni oshirib bormoqda. Yurtimizda ko'pgina sport turining ilmiy asoslari, nazariy va amaliy yo'q'lanmayu, uslubiyo'q'rsatmalar keng ommada tushunilishi uchun jismoniy madaniyat va sport bo'yicha murabbiylar va jismoniy madaniyat mutaxassislarining to'g'ri foydalanishlari uchun o'ta muhim vositalardir.

Maktablarda jismoniy tarbiya darslarini zamonaviy metodlar orqali innovatsion pedagogik texnologiyalardan foydalangan holda o'quvchi yoshlarga jismoniy tarbiya darslarini zamonaviy shaklda o'qitish uchun biz quyidagi vazifalarni hal qilishga harakat qilmog'imiz lozim:

- Ilmiy pedagogik adabiyotlar, tadqiqotlarni o'rganish orqali jismoniy tarbiya darslarini zamonaviy metodlar orqali tashkil etishning ustuvor yo'nalishlarini aniqlash;

- O'zbekistonda jismoniy tarbiya darslarini zamonaviy metodlar orqali tashkil etishning nazariy asoslari va innovatsion ta'lim texnologiyalarini qo'llash asoslarini ochib berish;

- Jismoniy tarbiya darslarini zamonaviy metodlar orqali tashkil etish uchun moduli dasturini qisqacha tavsiflash va Sillabusini yaratish hamda o'qitishning nazariy masalalarini aniqlash va ilg'or xorijiy tajribalarni o'rganish.

Talabalarga jismoniy tarbiyaning nazariy va amaliy darslarini innovatsion pedagogik texnologiyalardan foydalangan holda o'rgatilsa, bo'lajak kadrlar jismoniy tarbiyaning nazariy darslari bo'yicha atroflicha, chuqur kasbiy bilim, ko'nikma va malakalarni oshirish hamda ularning kasbiy-amaliy faoliyatlarini o'zlashtirish samaradorligi oshadi. Mamlakatimizdagi bu singari ishlarning amalga oshirilishi, yoshlarni jismoniy tarbiya va sportga bo'lgan qiziqishlarining ortishi, ularning shaxsiy sport faoliyatlarida yuqori natijalarga erishishlari uchun sidqidildan mehnat qilishlariga undaydi.

Respublikamizda umuman ta'lim sohasiga va shu bilan birga ta'lim tizimidagi barcha fan va sohalariga alohida e'tibor qaratilib kelinmoqda. Jumladan, jismoniy tarbiya va sport sohasiga alohida e'tibor qaratadigan bo'lsak, Prezidentimizning 2021-yil 6-apreldagi PF-6199-son qarori bilan Jismoniy tarbiya va sport vazirligi hamda Turizmni rivojlantirish davlat qo'mitasi negizida Turizm va sport vazirligi tashkil etildi. Tashkil etilgan Vazirlikning asosiy vazifalariga ko'ra:

- jismoniy tarbiya va sport sohasida aholining keng qatlamlarini sport bilan shug'ullanishga va sog'lom turmush tarzini yuritishga jalb etish, jismonan sog'lom o'sib kelayotgan avlodni tarbiyalash, sport industriyasi va infra tuzilmasini rivojlantirish, oliy sport mahorati sohasida mamlakatimizning xalqaro sport maydonida munosib ishtirokini ta'minlashga qaratilgan yagona davlat siyosatini amalga oshirish;

- vazirliklar va idoralar jismoniy tarbiya va sport jamiyatlari hamda klublarining faoliyatini muvofiqlashtirish, shuningdek, respublika maktabgacha ta'lim muassasalari, umumta'lim maktablari, o'rta maxsus, kasb-hunar ta'limi va Oliy ta'lim muassasalari jismoniy tarbiya o'qituvchilari va instruktorlari faoliyatiga tashkiliy-uslubiy rahbarlikni amalga oshirish;

- bolalarni sport bilan muntazam ravishda shug'ullanishga jalb etish, bolalar sport ta'limi sifatini oshirish, barcha xududlarda, ayniqsa, qishloq va chekka hududlarda bolalar sporti obyektlari tarmog'ini yanada kengaytirish orqali bolalar sportini yanada rivojlantirish;

- Olimpiya, Paralimpiya va Osiyo o'yinlari, Jahon, Osiyo chempionatlari va boshqa xalqaro musobaqa va turnirlarda muvaffaqiyatli ishtirokini ta'minlash uchun

istiqlolli sportchilarni tanlash, tayyorlash va mahoratini oshirishning, ular orasidan mamlakat terma jamoalari sifatli sport zaxirasi va tarkibini shakllantirishning samarali tizimini yaratishda O'zbekiston milliy olimpiya qo'mitasi, sport federatsiyalari (assotsiatsiyalari) bilan hamkorlik qilish va h.k.

Xulosa qilib aytganda, davlatimiz rahbari va hukumatimiz tomonidan ta'lim sohalariga qaratilayotgan

Adabiyotlar

1. O'zbekiston Respublikasining 2015 yil 4 sentyabrda «Jismoniy tarbiya va sport to'g'risida»gi O'RQ-394-son Qonuni.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.MMirziyoevning 2018 yil 5 martdagi «Jismoniy tarbiya va sport sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora tadbirlari to'g'risida»gi PF-5368-sonli Farmoni.
3. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.MMirziyoevning 2021 yil 6-apreldagi «Jismoniy tarbiya va sport vazirligi hamda Turizmni rivojlantirish davlat qo'mitasi negizida Turizm va sport vazirligi tashkil etish to'g'risida»gi PF-6199-son qarori.

REZYUME. Ushbu maqolada mamlakatimizda jismoniy tarbiya va sport sohasidagi qaratilayotgan e'tibor va umumta'lim maktablarida tashkil etilayotgan jismoniy tarbiya darslarini zamonaviy pedagogik texnologiyalar asosida tashkil etishning ahamiyati borasidagi tahliliy materiallar o'rin olgan.

РЕЗЮМЕ. В данной статье собраны аналитические материалы о внимании, уделяемом в нашей стране сфере физической культуры и спорта и важности организаций занятий физической культурой в общеобразовательных школах на основе современных педагогических технологий.

SUMMARY. This article contains analytical materials on the attention paid in our country to the field of physical culture and sports and the importance of organizing physical education classes in secondary schools based on modern pedagogical technologies. Abstract: This article contains analytical materials on the attention paid in our country in the field of physical culture and sports and the importance of organizing physical education classes in secondary schools based on modern pedagogical technologies.

OQIWSHILARDIN KRITIKALIQ PIKIRLEWIN RAWAJLANDIRIWI

G.Babasheva – *pedagogika ilimleri boyınsha filosofiya doktori*

Ajiniyaz atındaǵı Nókis mámleketlik pedagogikalıq institutı

Tayanch so'zlar: tanqidiy fikr, fikrlash, tushunish, sezgirlik, intellektuallik (tanqidiy fikrlardan foydalanish).

Ключевые слова: критическое мышление, размышление, понимание, чувственность, интеллектуальность (использование критических идей).

Key words: critical thinking, reflection, understanding, sensuality, Intellectuality (use of critical ideas).

Zamanagoy mekteptin wazıypası oqıwshılardıń bilim, kónlikpe hám epililiklerdi ózlestiriw emes, balkı óz kózqarasın qalıplestiriw hám onı aqlıǵa say qorǵay alıwı, óz aldına maqset qoyatuǵın hám erkin pikir júritetuǵın, ishki erkin shaxstı tárbıyalaw bolıp tabıladı. Olarǵa erisıwdıń nátiyjeli usılların tabıw házirgi kúnniń bashı mashqalası esaplanadı.

Bul mashqalanı sheshıwdıń eń jaqsı jolı mektep oqıwshılarında kritikalıq pikirlewdi rawajlandırıw bolıp tabıladı. Kritikalıq pikirlew mashqalalardı kóriw qábiletin, standart bolmaǵan sheshimlerde tabıwǵa tayınlıqtı, óz intellektuallıq aktivligi haqqında oylaw, óz hárezketlerin analiz qılıw hám jol qoyılǵan qátelerdi anıqlaw qábiletin óz ishine aladı. Bunnan tisqari, kritikalıq pikirlewdiń bul túri óz sheshiminen nátiyjeliw paydasınan waz keshiwge tayınlıq, jańa ideyalarǵa ashıqlıq, obyektiv juwmaqlar shıǵarıw qábiletin óz ishine aladı.

Kritikalıq pikirge iye bolǵan oqıwshı informaciya xabarına túsindiriw hám bahalawdıń túrli usılların biledi, teksttegi qarama-qarsılıqlardı hám ondaǵı strukturalardıń túrlerin ajratıp kórsetiwge ılayıq, tek ǵana logikaǵa tayanǵan halda óz kózqarasın tastıyıqlay aladı.

Oqıw processinde oqıwshılardıń sın pikirlewin qalıplestiriw tekǵana zamanagoy sharayatta mektep aldına qoyılǵan jańa wazıypalar menen baylanıslı halda áhmiyetke iye. Shaxsqa jóneltirilgen pedagogikada kritikalıq pikirlewdi qalıplestiriw usılları, zamanagoy jámiettiń rawajlanıwına hám shaxstıń ishki dúnyasına itibardıń kusheytiwine saykes keliwi kerek. Kritikalıq pikirlewdi rawajlandırıw ushın psixologiyalıq hám pedagogikalıq sharayatlar nátiyjeli bolıwında, támendegilerge itibar qaratıwımız orınlı boladı. Eger: Kishi jastaǵı mektep oqıwshılarınıń kritikalıq pikirlewin rawajlandırıw formaları hám usılların tańlaw ámelge asırıwǵa erisile.

Kritikalıq pikirlewdi rawajlandırıw procesi quramalı bolıp, barlıq oqıw pánleri hám klasstan tis jumislarda ámelge asırıladı. Baslawsh mektep jasındaǵı oqıwshılardıń individual qásiyetlerin esapqa alǵan halda támendegi wazıypalardı qoyıwımız múmkin:

e'tiborlar natıjasida maktab o'quvchilari nafaqat fanlar bloklaridan balki, jismoniy tarbiya va sport sohasidan ham zamonamizning raqobatbardosh muhitiga mos yoshlar bo'lib ulg'ayishlari uchun biz pedagoglar albatta har bir darsni zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalangan holda tashkil etishimiz maqsadga muvofiq bo'ladi.

Oylaw - kritikalıq pikirlew túsınikleriniń psixologiyalıq - pedagogikalıq mánisi sanaladı. İnsan tekǵana átirapındaǵı dúnyanı bilip qoymadan, ál, onı túsiniwde de qáleydi. **Túsiniw** - bul zat hám hádiyselerdiń mánisine kirip barıw, olardaǵı eń zárurli dep tabılǵan nárselerdi biliw bolıp esaplanadı. Túsiniwde eń quramalı psixikalıq process - **Kritikalıq pikirlewdi** támiyinleydi. Kritikalıq pikirlew tuwrıdan-tuwrı, seziw sáwlelendiriw arqalı sheship bolmaytuǵın sorawlarǵa juwap beredi. Kritikalıq pikirlew sebepli, insan ózin átirapındaǵı dúnyaǵa durıs baǵdarlay aladı, jańa, ayırıqsha ortalıqta ilgeri alınǵanlardan, ulıwmalasqanlardan paydalanadı.

Kritikalıq pikirlew aqlıǵa tuwrıdan-tuwrı berilmegen zatlardı juwmaqlar járdeminde ashıp beriwge múmkinshilik beredi. **Oylawdıń wazıypası** ob'ekter arasındaǵı munasábetlerde ashıp beriw, baylanıslardı anıqlaw hám olardı kútilmegen jaǵdaylardan ajratıw bolıp tabıladı. Kritikalıq pikirlew túsınikler menen isleydi hám ulıwmalasırıw hám joybarlaw funksiýaların óz moynına aladı.

Oylawdıń birinshi ózgesheligi onıń tikkeley bolmaǵan xarakteri bolıp tabıladı. Kritikalıq pikirlew mudamı sezimiy tájiriye maǵlımatları - sezimler, ideyalar - hám ilgeri alınǵan teoriyalıq bilimlerde tiykarlanadı. **Oylawdıń ekinshi ózgesheligi** onıń ulıwmalasırıwı bolıp tabıladı. haqıyqatlıq ob'ekterinde ulıwma hám tiykarǵı bilimlerde retinde ulıwmalasırıw bul ob'ekterdiń barlıq qásiyetleri bir-biri menen baylanıslılıǵı sebepli bolıwı múmkin. Ulıwma tek individuallıqta, konkret islerde anıq kóriniske iye boladı Adamlar sóylew, til arqalı ulıwmalasqanlardı ańlatadı. Awızsha belgilew tekǵana bir ob'ektke, balki uqsas ob'ekterdiń pútkil toparına da tiyisli. Ulıwmalasırıw suwretlerge de tán bolıp tabıladı. Biraq ol jerde mudamı sheklengen kórinis bar. Söz sheksiz ulıwmalasırıw imkaniyatın beredi.

Kritikalıq pikirlew tek insańǵa tán bolǵan eń joǵarı intellektual biliw procesi bolıp tabıladı. İnsan eki dárejedeǵı bilimge iye:

1. Sensual (Seziw arqalı);
2. Intellektuallıq (Kritikalıq pikirlewden paydalanıw).