**Сыныптан тыс жұмыс**

**Күні:** 26.02.2018ж

**Сынып:** 7 А

**Мұғалім:** Мұқаметжан Т. Д.

# Тақырыбы: Балқаш көліне саяхат. Мақсаты: Оқушылардың математикалық қаблеттерін дамыту, қызығушылығын арттыра отырып танымдық қаблетін, логикалық ойлауын дамыту. Алға қойған мақсатқа жетуге, шапшаңдыққа, жылдамдыққа, топта бірлесіп жұмыс жасауға тәрбиелеу. Көрнекіліктер: Карта, эмблема,cлайд, Сабақтың барысы:

# - Балалар, бізді қоршаған ортаны не дейміз? /табиғат/ Табиғатқа нелер жатады? /көл, тау, тас, ағаш, құстар/ Біз қай көлдің жағасында тұрамыз? /Балқаш көлінің/ Балқаш көлі және қаласы

# Балқаш көлі – Қазақстандағы ірі көлдердің біріне жатады. Көл ұзындығы – 614 шаршы метр, ені – 3,5-тен 44 шаршы метрге дейін созылған, ал тереңдігі 26 метрге дейін жетеді. Балқаш көлінің ең басты ерекшелігі – оның суының түрлі минерализациясында, егер оның батыс бөлігі тұзщы су болса, шығыс бөлігі тұщы сулы. Балқаш көлі Қарағанды, Алматы және Жамбыл облыстарының аумағында орналасқан. Көлдің солтүстігінде Қазақ соқпақтары, батысында Бекпак дала, оңтүстігінде Шу-Іле таулары, Тауқұм құмдары қоршап жатыр. Балқаш көлі жер бетіндегі ең көне көл болып саналады, көл туралы алғашқы тарихи-географиялық деректерді қытайлықтар берген. Көлдің флорасы мен фаунасы өте бай. Көлде 20-дан астам балық түрлері, 120-дан астам құс түрлері кең таралған. Балқаш көлінің жағасындағы ең ірі қалалардың бірі – Балқаш қаласы. Қала Қарағанды қаласынан 380 км қашықтықта Бертыс айлағында орналасқан. Халық саны – 75,6 мың адам. Қала 1937 жылы Прибалхашстрой кентінің базасында құрылды. Қала тарихы Балқаш тау-кен-металургиялық комбинаттың дамуымен тығыз байланысты. 1967 жылы Лондондық Халықаралық Көрмесінде балқаштық мыс халықаралық мыс эталоны болып танылды. Көл және көл маңындағы табиғат ескерткіштерінің (Бектау ата шатқалы, тоғайлы ормандар) рекреациондық потенциалы туристерді қабылдауға таптырмас мүмкіндік береді. Балқаш көлінің жағасында танымал туризм түрлері болып жағажай туризмі, спорттың су түрлері: желкенді қайық, байдаркамен және каноэмен есу, спорттық балық аулау табылады. Балқаш көлінің жағалауында жылына 4 мыңнан астам адам демалады. Демалушыларға жағдайды облыстың ірі өнеркәсіпорындары мен жеке меншік кәсіпкерлердің 9 демалыс зонасы жасайды. Көлдің батыс жағалауында халықаралық және республикалық маңызы жоғары Алматы – Екатеринбург тас жолы өтеді. Аймақта орналасқан табиғи ескерткіштердің бірі – Бектау ата тау желісі. Бектау ата тауының шыңы 1000 метрге дейін жетеді. Бектау ата тау желісінің ұзындығы 4000 га, алайда оның аумағында түрлі атқалдар мен құздар орналасқан. Мұнда өсімдіктердің жүзге тарта түрі кең таралған, олардың 45 сирек кездесетін болса, 8 Қызыл Кітапқа енгізілген. Сонымен қатар Бектауата тауында киелі саналатын тұзщы су көзі бар «Әулие» үңгірі орналасқан. Бектау ата тау желісі – туристердің қызығушылығын тудыратын табиғат әлемінің ерекше бір туындысы.

Сынып 2 топқа бөлінген. Кәне орнымызға жайғасайық. Бәріңе сәт сапар тілеймін. Бүгін біз Балқаш қаласына саяхат жасаймыз. Әр тапсырманы орындау арқылы, қаламыздағы ескерткіштерімен танысамыз.

1 тапсырма кроссворд шешу.(Ағыбай батыр ескерткіші)Бұл тапсырманы орындай отырып, өзіміздің тобымыздың аты шығарамыз.   
Крассворд: 1 топ «Балқаш»  
1. Заттың құнын, санын білеміз. Не белгісіз? /бағасы/  
2. Ұзындықты өлшеу бірлігі. /См/  
3. Сыйымдылық бірлігі. /л/  
4. S = v \* t формуласы нені білдіреді?/қашықтық/  
5. Бектау- ...  
6. Барлық қабырғалары тең тік төртбұрыш.

2 топ «Балық»  
1. Ең кіші натурал сан /1/  
2. Ең кіші масса бірлігі.  
3. Математика пәнінде шамалар мен есептерді нелер арқылы орындаймыз? /амалдар/  
4. мм, см, дм, м, км қандай шамалардың өлшем бірліктері? /ұзындық бірлігі/  
5. Жылдамдық, уақыт белгілі. Не белгісіз?  
  
2тапсырма:Кім жылдам? (Балқаштың алғашқы құрылысшыларына арнап салынған ескерткіші ) Қай топ бірінші жауап береді, сол топқа житон беріледі.  
**Балқаш көлі туралы не білесіңдер?**

-Балқаш — [Қазақстанның](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D2%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D2%9B%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD_%D0%BA%D3%A9%D0%BB%D0%B4%D0%B5%D1%80%D1%96) оңтүстік-шығысындағы тұйық көл.Аумағыжөнінен [Каспий](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B8%D0%B9_%D1%82%D0%B5%D2%A3%D1%96%D0%B7%D1%96), [Арал](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B0%D0%BB_%D1%82%D0%B5%D2%A3%D1%96%D0%B7%D1%96) теңіздерінен кейінгі үшінші орында. [Алматы](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%BC%D0%B0%D1%82%D1%8B_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D1%8B%D1%81%D1%8B" \o "Алматы облысы), [Жамбыл](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B0%D0%BC%D0%B1%D1%8B%D0%BB_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D1%8B%D1%81%D1%8B), [Қарағанды](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D2%9A%D0%B0%D1%80%D0%B0%D2%93%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D1%8B%D1%81%D1%8B) облыстарының шегінде, Балқаш-Алакөл ойысында, теңіз деңгейінен 340 м биіктікте жатыр.

Ауданы құбылмалы: 17 – 22 мың км², ұзындығы 600 км-ден астам, ені шығыс бөлігінде 9 – 19 км, батыс бөлігінде 74 км-ге жетеді. Суының көлемі шамамен 100 – 110 км3. Су жиналатын алабы 500 мың км²-ге жуық. Орташатереңдігі 6 м, еңтереңжері 26 м.

**Балқаш көліне қандай өзендер құяды?**

- Балқаштың батыс бөлігіне Іле (жер бетімен келетін судың 78,2%-ын береді), шығыс бөлігіне Қаратал (15,1%), Лепсі (5,4%), Ақсу (0,43%) өзендері құяды. Солтүстіктен ағатын [Аягөз](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%8F%D0%B3%D3%A9%D0%B7), [Бақанас](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D2%9B%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D1%81), [Тоқырауын](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D2%9B%D1%8B%D1%80%D0%B0%D1%83_%D3%A9%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%96), [Жәмші](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D3%99%D0%BC%D1%88%D1%96), Мойынты, т.б. өзендер әдетте көлге жетпей сарқылады.

**Балқаш көлін мекендейтін жануарларды ата**

- Түлкі, қоян, қасқыр, қарсақ, қабан (дересін аумағында)

**Көлде қанша балық түрі бар? Мысал келтір.**

-Балқашта балықтың 20-дан астам түрі мекендейді, оның 6 ертеден мекендейтін жергілікті түрлері (ілелік, балқаш көкбалықтары, балқаштық алабұға және т.б.), қалғандары басқа су қоймалардан келген.  
Біздің туған жеріміздің табиғаты өте бай! Осы табиғаты біздер сақтай білейік!  
  
3 тапсырма.(Мәңгілік алау ескерткіші)  
Балқаш туралы өлең жолын шығару.  
/Екі топтың жауабы қаралады, жеңген топқа житон беріледі.

Біз саяхатымызды ара қарай жалғыстырамыз.  
4 тапсырма. Лото ойыны.(Мағауия Хамзин ескерткіші)  
  
1. Үстел беті төртбұрышты, оның бір бұрышын арамен кесіп алсақ, неше бұрыш қалады? (5 бұрыш)  
2. Төрт қойдың неше аяғы бар? (16 аяқ)  
3. Ағаш үстінде 100 торғай отырады. Аңшы 10 торғайды атып алады. Торғайдың қаншасы қалады? (10 торғай).  
4. 1 т мақта ауыр ма, 10ц темір ауыр ма?(тең)  
5. Асханаға 100 кг пияз және одан 3 есе артық картоп әкелінді. Асханаға неше кг картоп әкелінді? (300 кг)  
6. Кітапқа 100теңге және тағы сол кітаптың жарты бағасы төленді. Кітап қанша тұрады? /150 теңге/  
7. 3 пар ат 12км/сағ шапса әр бір ат қанша жақырым жылдамдықпен шабады?  
/12 км/сағ/  
8. 7 май шам жанып тұр, оның екеуін сөндірдім. Қанша май шам қалды? /2 қалғаны жанып кетті/  
9. Ұшақ Алматыдан Астанаға 85мин ұшады, ал Астадан Алматыға 1сағ 25 мин. та жетеді. Қайсысы ұзақ ұшады? /бірдей/  
10. Қаламсап қарындаштан 15 теңге қымбат. 5 қалымсап 5 қарындаштан қанша теңге қымбат тұрады? /75 теңге/  
11. Зауытта 3 дөңгелекті велосипед жасайды. Велосипедке 2 кішкентай және 1 үлкен дөңгелек керек. Қанша велосипед жинауға болады, егер 30 кішкентай және 15 үлкен дөңгелек болса? /15/  
12. Егер ең үлкен 2 таңбалы саңнан екі 8 санымен жазылатын сандарды азайтып, одан алынған санға ең кіші екі таңбалы санды қосса, онда Ғалияның сыныбында қыз балалардың саны шығады. Ғалияның сыныбында қанша қыз бар? /99 - 88+10=21/  
Бәрекелді балалар! Жарайсыңдар!   
Екі топқа тапсырма:  
1. Қайың ағашы өсіп тұр. Бір бұтағында 5 алма, екінші бұтағында 3 алма, үшінші бұтағында 1 алма. Барлығы неше алма өсіп тұр?  
2. 1 жұмыртқа 3 минутта піссе, 4 жұмыртқа қанша минутта піседі? (3 минут)  
3. Бір жанұяның бес ер баласы және олардың әрқайсысының қарындастары бар. Жанұяның қанша баласы бар? (6 бала)  
4. Айдың автобуспен ауылға бара жатыр, жолшыбай ол 5 жүк машинасымен 3 жеңіл машинаны кездестірді. Барлығы қанша машина ауылға жүріп барады? /бір ғана автобус/  
5. 4 бала 4 сағат асық ойнады. Әр қайсысы неше сағат ойнады?  
6. 1 аяқпен тұрған әтежтің салмағы 5кг, ал 2 аяқпен тұрғанда саламағы қанша? /5кг/  
Барекелді балалар! /Дұрыс жауап берген балаларға житон беріледі/.  
  
Міне біз Бертіс шығанағына келдік.  
  
Біз Балқаш қаласына сапардан сәтті оралдық! Жарайсыңдар!  
/Ұпайларды санап жеңімпаздарды марапаттау/