



**Қарасу ауданы
Ключевой орта
мектебі**

***Құмаров Манарбек Қайсарбекұлы
география пәнінің мұғалімі***

Мүздықтар және

оның маңызы

Сабақтың мақсаты

- Мұздықтар, қар жиегі, тау мұздықтары, жабынды мұздықтар ұғымдарын түсіну;
- Өзіндік жұмыстарды орындау барысында танымдылық қажеттілігін туғызып, құзыреттілікке баулу;
- Экологиялық сананы қалыптастыру, өз жеріміздің су ресурстарына жауапкершілікпен қарау;

Сабақтың міндеті

- Оқу – танымдық әрекетті өздігінен орындауды ұйымдастыру;
- Сабақ мазмұнын құзыреттілікке бағыттау барысында, түрлі танымдық тапсырмаларды орындату;
- Алған білімдерін қажетті жағдайға қолдануға бағыт беру;

Ой қозғау





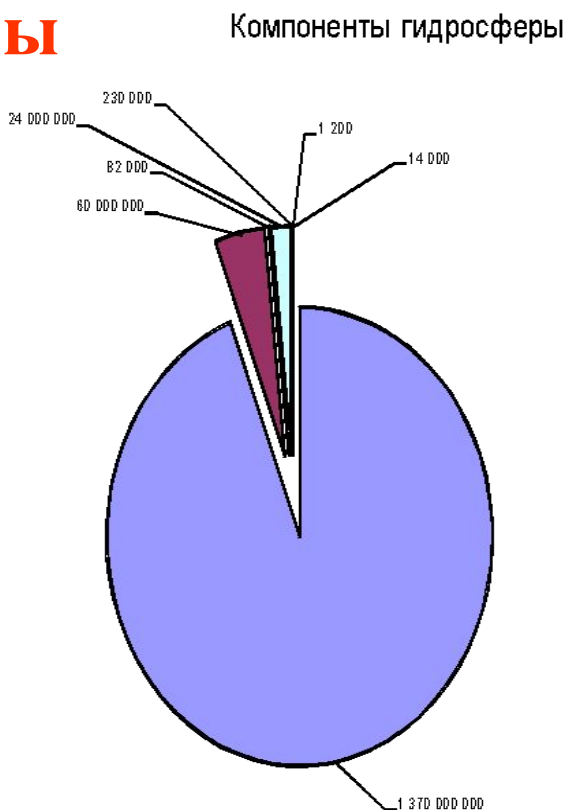


Гипотезалық сұрақ

Дүниежүзінің көп бөлігін
неліктен су алып жатыр?

Диаграмманы сипаттау

- Диаграмманы сипаттау арқылы гидросфераны құрайтын компоненттерді атаңдар?



ДЖ мұхит – 1370 000 000
Жер асты сулары- 60 000 000
Өзендер – 1 200
Көлдер – 230 000
Топырақ ылғалы – 82 000
Атмосферадағы су – 14 000
Мұздықтар – 24 000 000
Барлығы – 1 454 327 200

Судын үш күйі



Марс



Шолпан



Жер



Бұл ғаламшарларда су қандай күйде кездеседі?



Тақырыпқа шығу

Гидросфераның қатты күйдегі
компонентін не құрайды?

Проблемалық сұрақ

- Мұздықтар қайда болады?
- Неліктен?
- Қандай заңдылыққа байланысты?
- Оларды қандай мұздықтар дейміз?
- Гренландия қандай арал, неге оның бетін мұз басып жатыр?
- Таулардағы және құрлықтағы мұздықтардың айырмашылықтары қандай?

Бүгінгі сабағымызда алдымызға қандай мақсаттар қоямыз?

Жаңа білімді меңгеру

- №1 тапсырма /10 ұпай/

1. Гидросфера – бұл тек мұхит, теңіз, өзен, көл, батпақтардың сулары ған емес, сонымен қоса жер бетінде қатты күйде кездесетін
----- тұрады.
2. Кілтті сөздерді жазып, анықтама бер, мұздықтар, қар сызығы, тау мұздықтары, жабынды мұздықтар. Сөздермен шағын әңгіме құра.

№ 2 тапсырма /10ұпай/

**1.Қар жиегінің биіктігі неге байланысты,
сызбаны толтыр.**

--	--	--

**2. Мұздықтардың қандай түрлері бар сызбаға
сал.**

Тексерістен өт

№ 3 тапсырма /10 ұпай/

Жаңа ұғымдарға «География және геология » сөздігімен 10 сынып оқулығын қолдана отырып, анықтама бер:

гидрология, мұхиттану, құрлық гидрологиясы, глетчер, нунатак, трог

Жаңа сабақтың сызбасы

Білімді бекітуге арналған тапсырмалар

Бағалау әр сұраққа 1 ұпай, барлығы 7 ұпай

- Географиялық диктант.

--- - жер бетінде кең таралған зат. Ол түрлі ---- , -----, ----- күйде болады. Судың қатты күйдегі бөлігін ----- дейді. Мұздықтар --- және ---- болып екіге бөлінеді. Қазақстандағы ең ірі тау мұздығы Іле Алатауындағы ----- мұздығы, оның биіктігі ----- .. Таудағы қардың жыл бойы ерімейтін биіктігін белгілейтін шартты сызықты ----- деп атаймыз.

- Жабық тест

1. Табиғи суларды және оларда болатын құбылыстар мен үрдістерді зерттейтін ғылым:

2. Гидрология бөлінеді:

3. Айсберг –

4. Антарктидадағы мұз бетінен көтеріліп шығып тұрған ең биік шыңдар:

5. Таудағы мұздықтардың швейцарлықтарша атауы:

«астау» мұздықтың әрекетінен өңделген, кеңейтілген түзетілген таулық эрозиялық аңғар:

Корженевский –

Гипотезалық сұрақ

- Неге жер бетіндегі су жоғалып кетпейді?
- Үйге тапсырма:
Дүние жүзі бойынша мұздықтарды жазып келу.

Рефлексия

- Бүгінгі сабақтан қандай ой түйіндедіңдер?
- Судың қандай маңызы бар?