

Мұздықтар және олардың маңызы

Керешова Ақтоты

География пәні мұғалімі

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





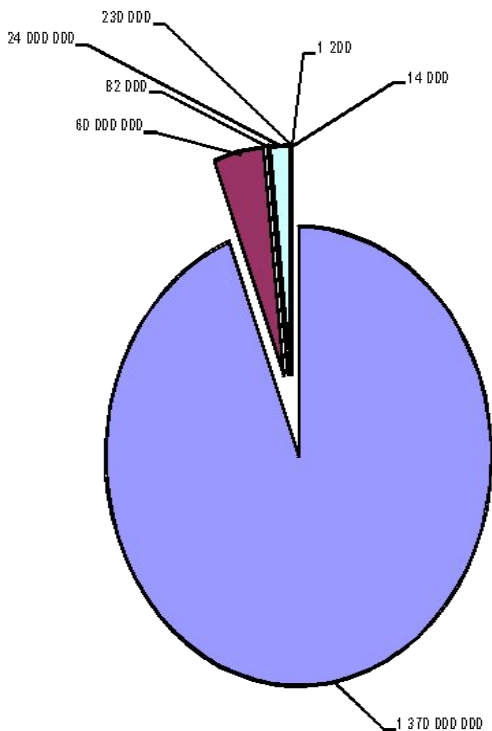


Гипотезалық сұрақ

Дүниежүзінің көп бөлігін
неліктен су алып жатыр?

Диаграмманы сипаттау

Компоненты гидросферы и объем воды, км.З



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?
- Оларды қандай мұздықтар дейміз?
- Неліктен?
- Қандай заңдылыққа байланысты?
- Таулардағы және құрлықтағы мұздықтардың айырмашылықтары қандай?
- Бүгінгі сабағымызда алдымызға қандай мақсаттар қоямыз?

Жаңа білімді меңгеру

- **№1 тапсырма**

1. Гидросфера – бұл тек мұхит, теңіз, өзен, көл, батпақтардың сулары ғана 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

**Жаңа ұғымдарға анықтама бер:
гидрология, мұхиттану, құрлық
гидрологиясы, глетчер, нунатак,
трог**

Білімді бекітуге арналған тапсырмалар

- **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?