

Сабактың тақырыбы:

Пайдалы қазбалардың түрлері





*Мейірімді
жүрекпен,
Ақпейілді тілекпен,
Амандастып алайық,
Бір жадырап
қалайық!*



Максаты:

- 1. пайдалы қазбалар түрлері, қасиеттері мен пайдаланыла тын салалары, өндіру жолдары туралы түсінік қалыптастыруға ықпал ету;**
- 2. оқушылардың танымдық белсенділігін, Қазақстан картасымен жұмыс істеу қабілетін дамыту; оқушылардың тіл байлығын дамытып, балаларды логикалық ойлауға, салыстырып, корытынды жасауға үйрету.**
- 3. Табиғатты аялауға тәрбиелеу, ел байлығын үнемдеп пайдалануға үйрету.**





Жоспар:

- Психологиялық дайындық
- Миды шынықтыру
- Оқулықпен жұмыс
- Кіріспе
- Тәжірибе жасау
- Техника қауіпсіздігі
- Сергіту сәті
- Сөздік диктант
- Жұмбақтар шешу (кесте толтыру)
- Сызба-кесте толтыру
- Өзінді тексер
- Негештің сұрақтары
- Үйге тапсырма
- Рефлексия

- Адамдар үй құрылышына қандай материалдарды қолданады?
(цемент, кірпіш, бетон, орман, құм)
- Жо~~н~~
(ұсақ, түсінкіл)
- Кө~~н~~
(бетон, асфальт, гранит)
- Ада~~н~~
(агаш, көмір, газ, май, тауарлар)
- Адамдар бүл материалдарды қайdan алады?
(табиғат, жер)

Пайдалы
казбалардың
турлері

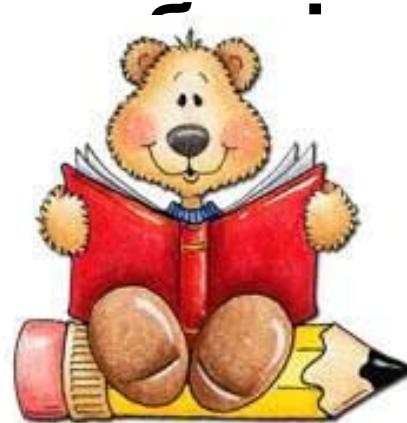
Оқулықпен жұмыс.

1. Мәтінді оқы. 51-бет

2. Оқулықтағы
тақырыпты оқу,
пайдалы
қазбалардың негізгі
топтарын
көрсет.

3. Сипатта

4. Кестені толті



Пайдалы қазбалар

Кенді

Кенсіз

*Темір
кені*

Кұрылыштық

Жанғыш

*Гранит,
күм, саз*

әктас,

*Көмір, шымтезек,
мұнай, табиғи газ*

Есте сакта



Пайдалы қазбалар – жер қойнауынан немесе жер бетінен қазып алынатын тау жыныстары. Бұл табиғат байлықтары адамның қажетіне жаратылады.

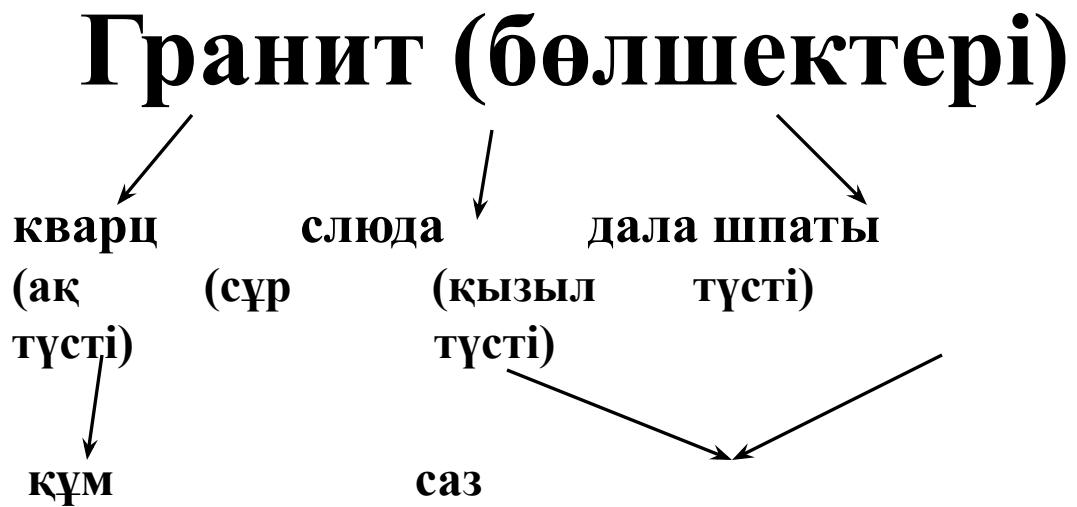


Темір рудасы



1. Қатты
2. Қоңыр қызыл түсті
3. Мөлдір емес
4. Мықты
5. Өзіне темір заттарды тартып алады



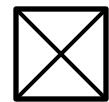


- 1. Қатты**
- 2. Сұр немесе қызыл түсті**
- 3. Мөлдір емес**
- 4. Бөлшекті**
- 5. Өте мықты**



Әктаң

1. Қатты



2. Ақ немесе ақшыл сұр тас
3. Мөлдір емес
4. Мықты
5. Бір тамшы қышқыл қосса
қайнайды (газ бөлінеді)



Сергіту сәті:

Шахтер келді шахтаға,
Көмір қазып халқына.
Дайын болған көмірді,
Ұсынады халқына.

Тәжірибе: №1



(техника қауіпсіздігі ережелерін қатаң сақтау қажеттігін ескерту)

1. Таскөмір кесегін қолыңа алып, сындырып көр. Сындыра алмайсың. Таскөмір қатты. Енді көмір кесегін балғамен ұр. **Ол кішкене кесектерге бөлінеді.** Таскөмір морт сынғыш.

2. Таскөмірді суға саламыз. Не байқадың? Суға бірден батып кетті.
Тұжырым: (ерімейді, судан ауыр)





Тасқөмір



1. Қатты, морт сынғыш.
2. Қара түсті жылтыр.
3. Жақсы жанады және жылуды көп береді.
4. Суда ерімейді.

Тәжірибе: №2



(техника қауіпсіздігі ережелерін қатаң сақтау қажеттігін ескерту)

1. Стакандағы суға аздал мұнай қосамыз да, жақсылап араластырамыз.

- Не байқадың? (мұнай суға ерімейді және судың бетінде қалқып жүреді)

Тұжырым: мұнай судан жеңіл.

2. Металл тостағанға кішкене мұнай құйып, оған жаңып тұрған сіріңкені жақыннатамыз. Не болады? (мұнай жанады, одан жылу болінеді, толық жаңып кетеді)





Мұнай құбыры



Мұнай



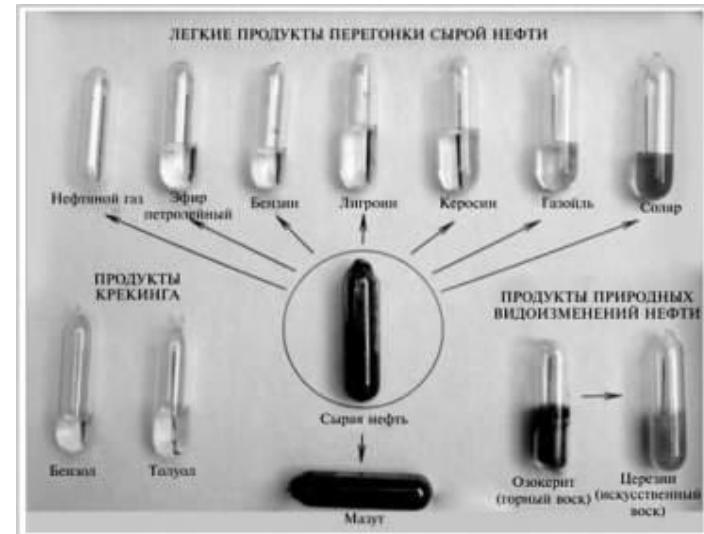
1. Сұйық
2. Коныр түсті
3. Айрықша иісі бар майлы зат
4. Судан женіл
5. Жақсы жанады



Мұнайдан

- Керосин
- Мазут
- Асфальт
- Синтетикалық каучук
- Спирт
- Лак
- Пластмасса

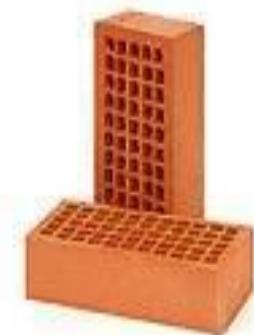
- ✓ Газ
- ✓ Мастика
- ✓ Бензол
- ✓ Автол
- ✓ Бензин
- ✓ Вазелин



Тәжірибе: №3



(техника қауіпсіздігі ережелерін қатаң сақтау қажеттігін ескерту)



2.1. Тостағанға саз балшық, су, цемент, құм салып араластырамыз. Не байқадың?

(сүйық ботқа пайда болды) енді осы ботқаны кірпіш формасына құямыз, сабактың сонында байқаймыз, не болады деп ойлайсындар?

Тұжырым: (қатады, кірпіш формасы шығады)

2. Сол сияқты кесе, құмыра, табақ және мүсіндер жасап шығаруға болады. Оның созылмалы қасиетін пайдалану.



Саз



- 1. Тау жыныстарының үгілуінен пайда болады.**
- 2. Ақ, қызығылт, сұрғылт, көкшіл түстес келеді.**
- 3. Ол оңай үгіледі.**
- 4. Суды тез жібермейді.**







Тіл дамыту

□ Пайдалы қазба атауларын ата.

Гранит, әктас, құм, саз. **(құрылыштық)**

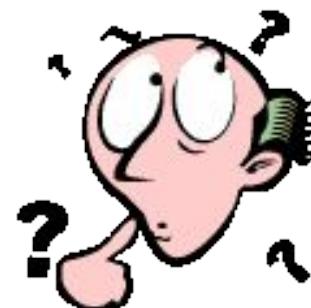
Көмір, шымтезек, мұнай, табиғи газ **(жанғыш)**

Жұмбактарды шешейік: (қатар бойынша топқа бөлу)

1-топ: шымтезек, темір кені, тасқөмір.

2-топ: гранит, мұнай.

3-топ: құм, саз.



«Көмектес» картасы

Атауы картадағы белгісін сал	және қасиеттері	Маңызы мен қолдану аясы
Тасқомір 1-топ	жанғыш, судан ауыр, қара түсті, морт сынғыш.	Үйде пеш жағуға, завод пен фабрикаларда, ауыл мектептері, монша т.б. жылу береді.
Мұнай 2-топ	жанғыш, сұйық, ісі бар, судан жеңіл, қоңыр түсті.	АЗС, машина, үй жылы- туға, т.б. жылу береді, қозғалыс күшін туғыза- ды.
Саз 3-топ	судан ауыр, созылмалы, су өткізбейді, қоңыр түсті	Кесе, аяқ-табақ, құмыра, мұсіндер т. б.



асы



Тасқомір



Оқыған материалды пысықтау. (2-нұсқаға тапсырма)

Ұсынылған тізімдегі қазба байлықтарды қасиеттерімен байланыстар.

Нұсқалармен жұмыс.

1-нұсқа

Таскөмір, құм

1. Жанғыш
2. Қатты
3. Сұйық
4. Судан ауыр
5. Қара түсті
6. Сары түсті
7. Морт сынғыш
8. Иісі бар



2-нұсқа

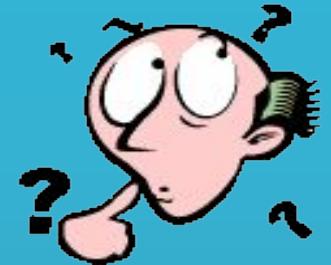
Мұнай, саз

9. Су өткізгіш
10. Сусыма
11. Судан жеңіл
12. Газтәріздес
13. Ақ түсті
14. Ериді
15. Созылмалы
16. Су өткізбейді
17. Қоңыр түсті

1-нұсқа - таскөмір - 1,2,4,5,7
құм - 2,4,6,10

2-нұсқа - мұнай - 1,3,8,11
саз - 4,15,16,17

Пайдалы қазбалар деп нені атایмыз?



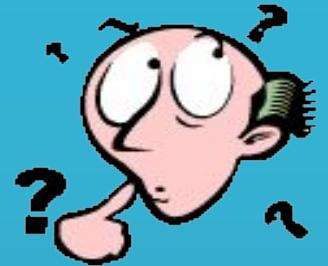
Пайдалы қазбалар

ЖАНЫШ
Күмбез, шалғауел, тезек,
мұнай, табиғи газ
кенсіз

Темір **кенді**

Гранит, әктас,
құм, саз

Табиғаттағы пайдалы қазбалар
қандай күйде жатады?



Пайдалы қазбалар

сұйық

қатты

газ түрінде



РЕФЛЕКСИЯ:



- САБАҚ САҒАН ҰНАДЫ МА?
- НЕСІМЕН ҰНАДЫ?
- САҒАН ЖАҢАЛЫҚ БОЛҒАН НЕ?
- БОЛАШАҚ ӨМІРДЕ ҚОЛДАNUҒА ПАЙДАЛЫ БІЛІМ АЛДЫң БА? ОЛ НЕ?

ТҮСІНДІРІП БЕРСЕҢ.

- САБАҚТА КІМ ЖАҚСЫ ЖАУАП БЕРДІ ДЕП ОЙЛАЙСЫң?
- ӨЗІНДІ БАҒАЛА.



Үйге тапсырма:



5-тап: өлең күру.

1-тап: маскөмір

2-тап: мұнай

3-тап: саз





Сабак



аяқталды

Сау болындар!

