**Айман ИСКАЛИЕВА,**

*Маңғыстау облысы*

*Ақтау қаласы*

*№13 орта мектеп гимназиясының*

*бастауыш сынып мұғалімі*

**Пайдалы қазбалардың түрлері**

**Сабақтың мақсаты:**

а) Білімділігі: Пайдалы қазбалардың түрлерімен таныстыру. Адам өміріндегі маңызына, алыну жолдарына тоқталу.

ә) Дамытушылығы: Өз ойларын ашық білдіріп, пікірлерін қорғай білуге, өздігінен ізденуін, шығармашылығын, танымдық қабілетін дамыту.

б) Тәрбиелілігі: Табиғатты ялай білуге, сүйіспеншілікке, үнемшілдікке тәрбиелеу.

**Сабақтың типі:**аңа сабақты меңгерту.

**Сабақтың түрі:** Аралас сабақ.

**Сабақтың әдісі:**Сұрақ – жауап, географиялық диктант, кесте толтыру.

**Сабақтың көрнекілігі:**Пайдалы қазбалардың түрлері, кесте, суреттер.

**Пәнаралық байланыс:** Ана тілі, қазақ тілі.

**Сабақтың барысы:**

***І Ұйымдастыру:*** Балалардың назарын сабаққа аудартамын.

***ІІ Үй тапсырмасы****:* Пайдалы қазбалар және олардың адам өміріндегі маңызы.

**І топ:**Тамақ пісіру, үй жылыту, фабрика, зауыт, электр станциялары жұмыс істеу үшін жұмсалатын қандай отын түрлерін білесіңдер?

(тас көмір, мұнай, газ)

**ІІ топ:**үй жиһаздары, түрлі машиналар, ұшақ, кеме, темір жол, көпір салу үшін қандай пайдалы қазбалар пайдаланылады?

(мыс, темір, қорғасын, алюминий)

**ІІІ топ:**Адамдардың үй салғанын бақыладың ба? Қандай құрлыс материалдарын пайдаланғанын көрдің?

(құм,саз, тас, әк)

Осының бәрі қосылып, пайдалы қазбаларды құрайды.(Пайдалы қазбаларға анықтама беріп өтіледі

***ІІІ Жаңа сабақ***

Пайдалы қазбалар қолданылуына қарай үшке бөлінеді:

* Жанғыш пайдалы қазбалар
* Кен пайдалықазбалар
* Кенге жатпайтын пайдалы қазбалар

Мәтінді оқыту (2 мин)

Кен пайдалы қазбалар

Пайдалықазбаларқолданылуынақарайүшкебөлінеді:

Жанғыш пайдалы қазбалар

Кенге жатпайтын пайдалы қазбалар

тас көмір

мұнай

газ

Кен пайдалықазбалар

темір

мыс

қорғасын

алюминий

және басқа металдар

тұз

фосфорит

әктас

мәрмәр

гранит

құм

тұз саз

және басқалар

**І топ:*Жанғыш пайдалы қазбалар.*** Жанғыш пайдалы қазбаларға тас көмір, мұнай, газ жатады. Тас көмір – ең көп өндірілетін пайдалы қазба. Тас көмір тек отын ретінге ғана пайдаланылмай, одан басқа да көп деген заттар алынатынын жақсы білесің.

Біздің елімізде таскөмірдің қоры өте мол. Тас көмірдің аса ірі кен орны Қарағанды. Екібастұзда аса ашык әдіспен арзан көмір өндіріледі.

Мұнай – өте қызулы отын. Ол күл қалдырмай түгел жанып кетеді. Мұнайды айыру арқылы бинзин, керосин, машина майы және басқа көп деген бағалы заттар бөлініп алынады.

Каспий маңы ойпаты мен Маңғыстау түбегінде мұнай мен газдың аса кен орындары бар.

**ІІ топ:Кен пайдалы қазбалар.** Кен пайдалы қазбаларға құрамында металл кездесетін тау жыныстары жатады. Оларды өңдеу арқылы темір, мыс, қорғасын, алюминий және басқа металдар алынады. Кен пайдалы қазбалар, әсіресе, Орталық Қазақстанда көп шоғырланған. Ондағы Жезказған және Қоңырат мыс кен орындары әлемге әйгілі.

**ІІІ топ: Кенге жатпайтын пайдалы қазбалар.** Кенге жатпайтын пайдалы қазбалар қышқыл алуға, тыңайтқыштар өндіруге, құрылыс қажетіне пайдаланылады. Бұл топты тұз, фосфорит, әктас, мәрмәр, гранит, құм, саз, т.б. құрайды. Олардың қайсысы болса да біздің жерімізде баршылық. Ал Қаратаудағы фосфорит кен орны қоры жөнінен дүние жүзіндегі алдыңғы қатарлы орынның бірін алады. Фосфоритті ұнтақтап, фосфорит ұны тыңайтқышын өндіреді.

*Картамен жұмыс*

1) Кен орындарына тоқталу

2) Шартты белгілерімен таныстыру.

әк –

көмір –

тас –

ас тұзы –

тас көмір –

мұнай –

газ –

алтын –

*Суреттерге қарап топқа ажырату*

*Жұмбақты шешу.*

Өз облысымыздағы пайдалы қазбалар туралы айтып өтемін.

**ІV Сергіту сәті**

Пайдалы қазбалардың алыну жолдары туралы 3 топқа сұрақ беріледі.

**І топ:**Пайдалы қазбаларды алынып болғаннан кейін бірден пайдалана береміз бе?

**ІІ топ:**Пайдалы қазбаларды өңдеуші мамандарды ата.

**ІІІ топ:** Пайдалы қазбалардың адам өміріне пайдасы бар ма?

**V Тақтамен жұмыс**

Біздің облысымызда өндірілетін пайдалы қазбалардың қасиеттері мен қолданылуын кестеге түсіру.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Топ**  | **Пайдалықазбалар** | **Қасиеті** | **Қолданылуы** |
| **І топ** | Ас тұзы |  |  |
| **ІІ топ** | Құм, саз |  |  |
| **ІІІ топ** | Мұнай |  |  |

**VІДәптермен жұмыс** Географиялық диктант.

(әрпайдалықазбалардыңатауыныңорнына, шарттыбелгілерінқойыпотырады.)

Таскөмірдің аса ірікенорныҚарағандыда. Маңғыстаудыңтүбегіндемұнай мен газдың аса бай қорлары бар. Темір, мыс, алтынөндіретінкенорындарыорталықҚазақстандакөпшоғырланған.

***VІІ Қорытынды***

Пайдалы қазбаларды қорғау, үнемдеу керек екені айтылады.

***VІІІ Үйге тапсырма***

Мәтінді оқу, сұрақтарға жауап беру. Үй тұрмысындағы қолданылатын заттардың суретін салу.