



***Қош келдіңіздер!!!***



# Сабаққа негізделген оқу мақсаты

- ▶ **4.3.4.1** Пайдалы қазбалардың(бор, тұз, әктас, саз, мұнай, гранит, көмір, табиғи газт.б ) қолданылу саласын анықтау
- ▶ **4.3.4.2** Қазақстанның пайдалы қазбалары өндіру әдістері кен орындарын картадан көрсету
- ▶ **4.1.2.2** алынған нәтижені оқушы таңдаған формада ұсыну

# Бағалау критерийлері:

- **Пайдалы қазбаларды қолданылуы туралы біледі**
  - **Кен өндіру әдістері орындары туралы әңгімелейді.**
- **Картадан шартты белгі бойынша таба алады.**



# ТОПҚА БӨЛҮ



# Сиқырлы конверт



**1-топ: «АЛТЫНДАР»**

**2-топ: «КҮМІСТЕР»**

**3-топ: «ҚОЛАЛАР»**

**«Болжсау» әдісі**





## Фосфорит



[www.botan.cc](http://www.botan.cc)





**Гранит**



**Мәрмәр**



**Құмтас**



**Көмір**



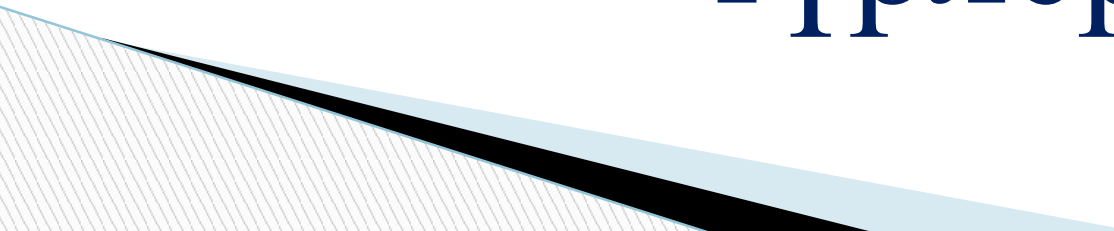
**ӘКТ**



**ПАЙДАЛЫ**

**ҚАЗБА ДЕГЕН НЕ  
?**

**Пайдалы қазбалар**  
**дегеніміз – жер**  
қыртысынан қазылып  
алынып, адам қажетіне  
жарататын табиғи ресурс  
түрлері



# Оқулықпен жұмыс

*Кітаптағы 26-27 –беттер. Жұптық жұмыс .Оқулықтан алған мәлімет бойынша диалог құрастыру. Көршілермен сұрақ –жауап.*





•



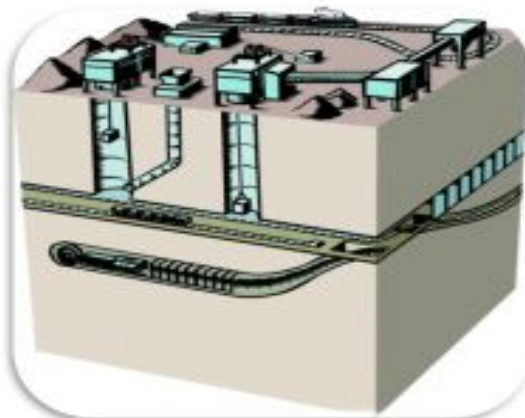
# Өндіру әдістері

Пайдалы қазбаларды өндіру әдістері

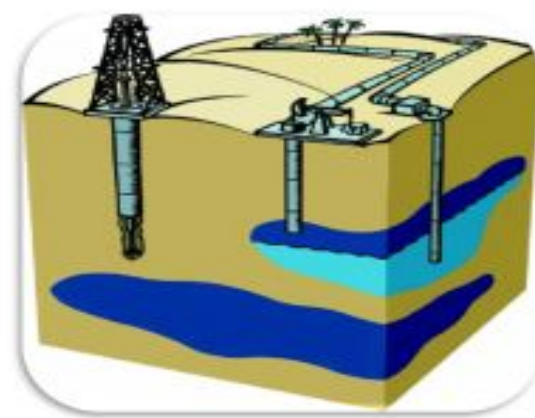
Ашық (карьер)



Жабық (шахта)



Бұрғылау/скважина



# Топпен жұмыс



# Дискриптор:

- Белгілі пайдалы қазбалардың атауларын ажырату
- Тұрмыста пайдалануы жайлы ақпараттарын көрсету
  - Ортада талқылай білу



# ТАПСЫРМА

## *Алтындар тобына:*

Тамақ пісіру, үй жылыту, медицина, фабрика, зауыт, электр станциялары жұмыс істеу үшін жұмсалатын қандай отын түрлерін білесіңдер?

## □ Күмістер тобына:

Үй жиһаздары,  
транспорт, темір жол, көпір  
салу үшін қандай пайдалы  
қазбалар пайдаланылады?

## □Қолалар тобына:

Адамдардың үй  
салғанын бақыладыңба?

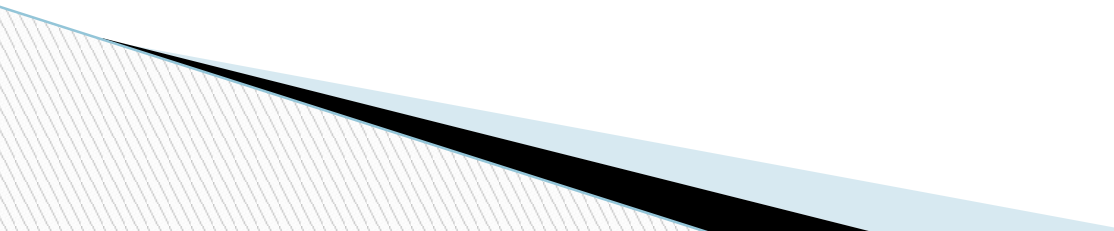
Қандай құрлыс  
материалдарын  
пайдаланғанын көрдің?

# Сергіту сәті





# Дискриптор:

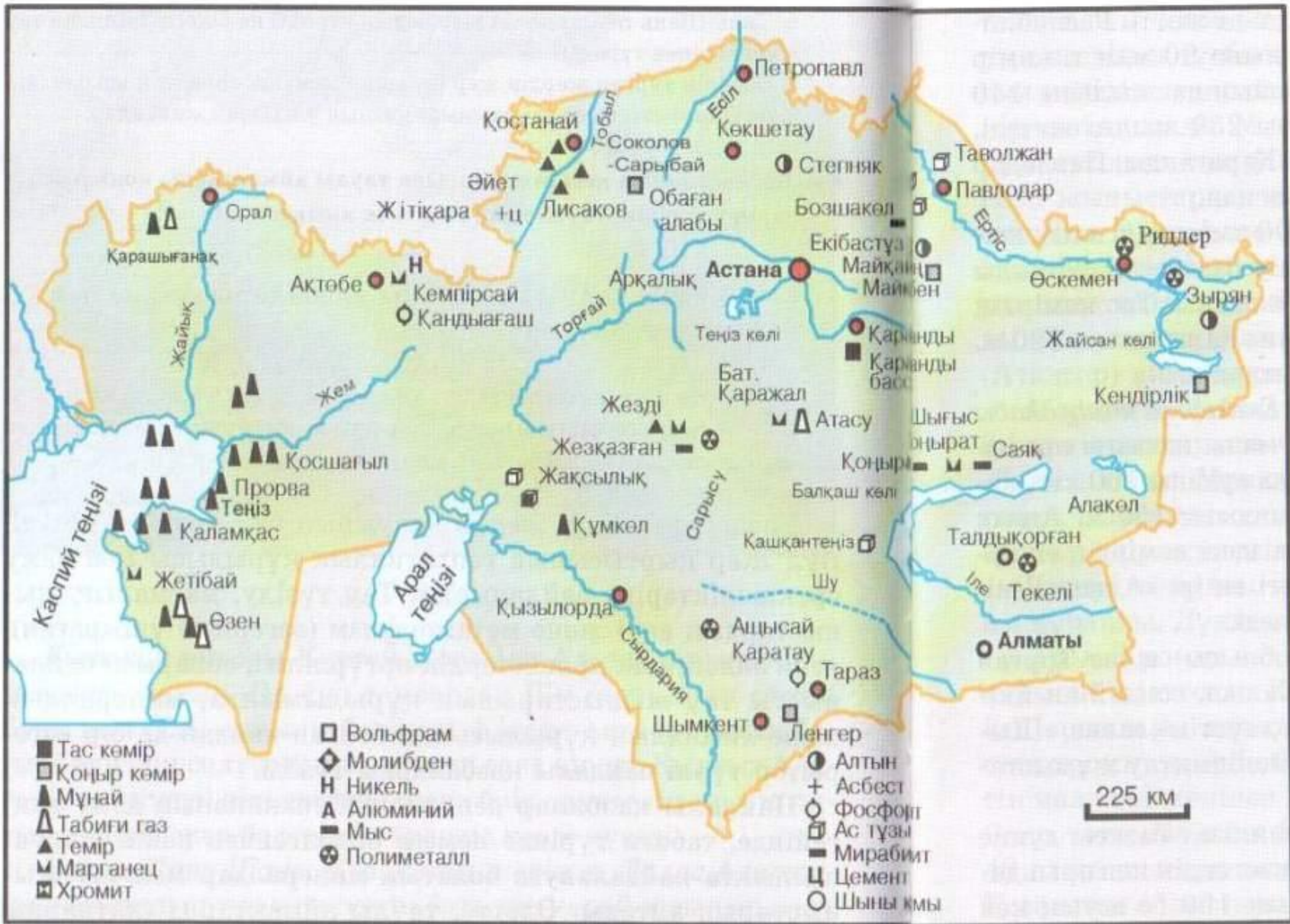
- ❖ *Мәтіндегі маңызды мәліметтерді анықтайды.*
  - ❖ *Пайдалы қазбалардың шартты белгілерін картада белгілейді.*
  - ❖ *Топ алдында ойын ашық айтады*
- 

# ТАПСЫРМА

*Алтындар тобына:* Тас көмір, алюминий

*Күмістер тобына:* Мұнай, мыс

*Қолалар тобына :* Темір, Ас тұзы





# Рефлексия





Сау болыңыздар  
Назарларыңызға  
**РАХМЕТ!**