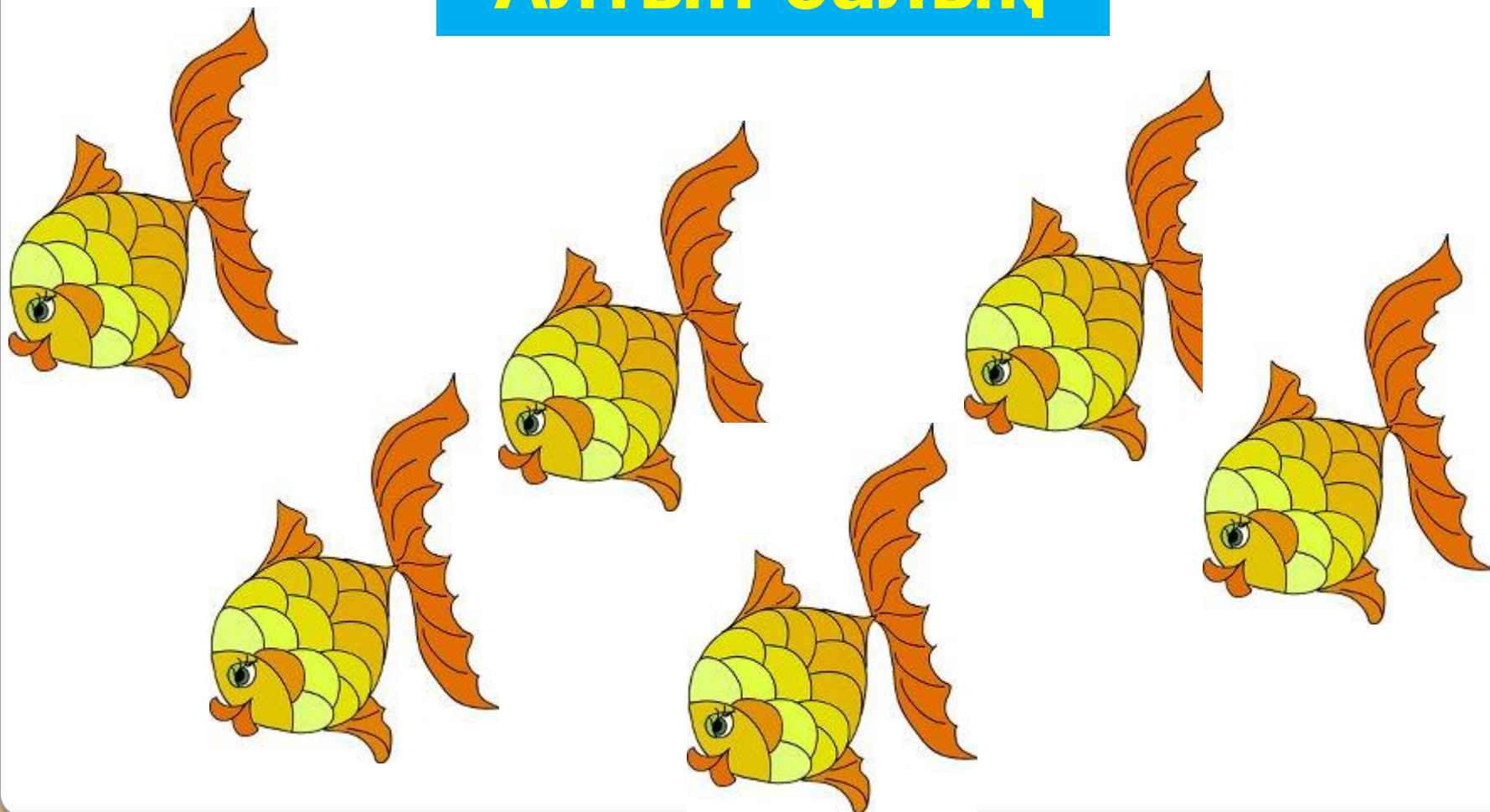


# Психологиялық ахуал

## “Алтын балық”



# Пайдалы қазбалар

жанғыш  
пайдалы қазба

тас  
көмір,  
қоңыр  
көмір,  
мұнай,  
газ

кенді пайдалы  
қазба

алюминий  
мыс,  
қорғасын,  
күміс,  
мырыш

кенге жатпайтын  
пайдалы қазба

ас тұзы,  
фосфор,  
құм, саз,  
цемент

- **Адамдар үй құрылысына қандай материалдарды қолданады?**

(L

- **Жо**

(ұс

- **Кө**

(бе

- **Ад**

(ағ

- **Адамдар бұл материалдарды қайдан алады?**

*(табиғат, жер)*

# Пайдалы қазбалардың түрлері



# Таскөмір



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

## Жанғыш пайдалы қазба



- көмір





## Жанғыш пайдалы қазба

с көмірдің кен орны - Қарағанды. Ондағы **қара көмірдің** сапасы жақсы, оны отын ретінде пайдаланады.

Екібастұзда арзан көмір өндіріледі. Оны **қоңыр көмір** деп атайды.

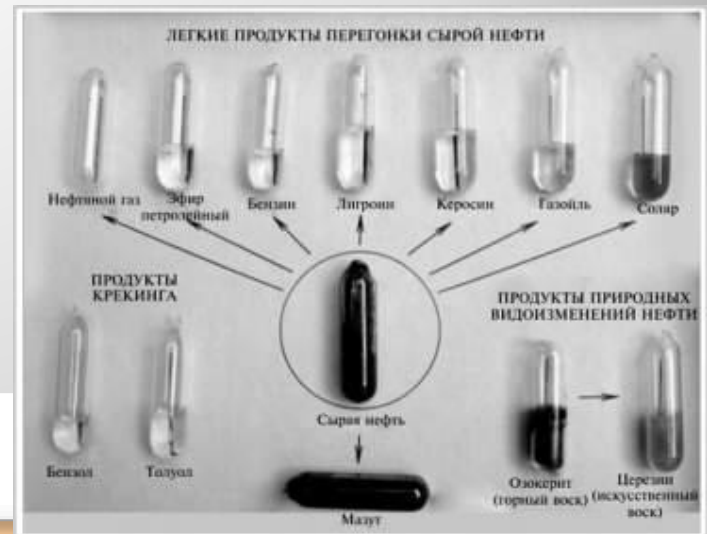
Көмірден дәрі жасайды.



# Мұнайдан

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

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



# Жанғыш пайдалы қазба



# мұнай





# Жанғыш пайдалы қазбалардың бірі-мұнай

## Мұнай

Өте қызулы отын. Ол күл қалдырмай түгел жанып кетеді. Мұнайды айыру арқылы бензин, керосин, машина майы және басқа көптеген заттар бөлініп алынады.





## Саз



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



# Кенге жатпайтын пайдалы қазбалар - ас тұзы, фосфор, құм, саз, цемент



***Құмды  
құрылыста  
және әйнек  
шығаруда  
пайдаланады***





**Кенге жатпайтын пайдалы қазбалар**  
**саз балшық, құм**





**Шыныны, әйнекті құмнан жасайды.**

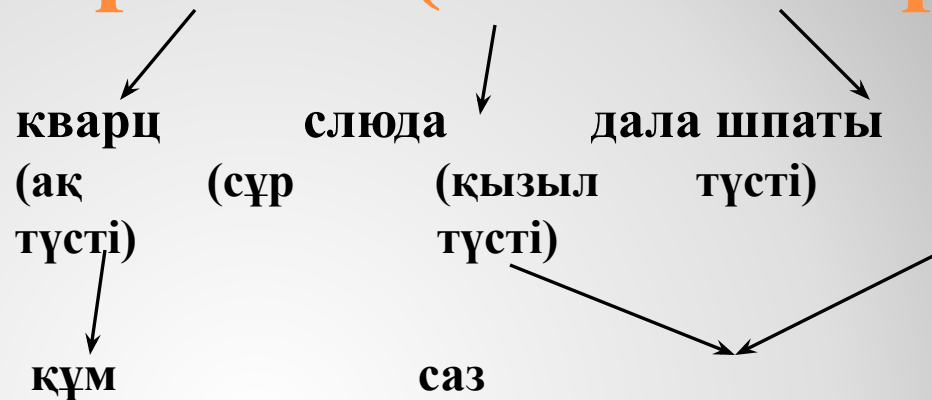




## Кенге жатпайтын пайдалы қазба



# Гранит (бөлшектері)



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



кирпич



**Кенге жатпайтын пайдалы қазбалар  
(құрылыс материалдары)**





# гранит





# Әктас



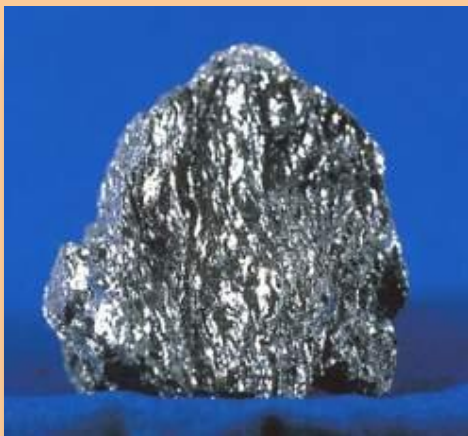
1. Қатты
2. Ақ немесе ақшыл сұр тас
3. Мөлдір емес
4. Мықты
5. Бір тамшы қышқыл қосса қайнайды (газ бөлінеді)



# Темір рудасы



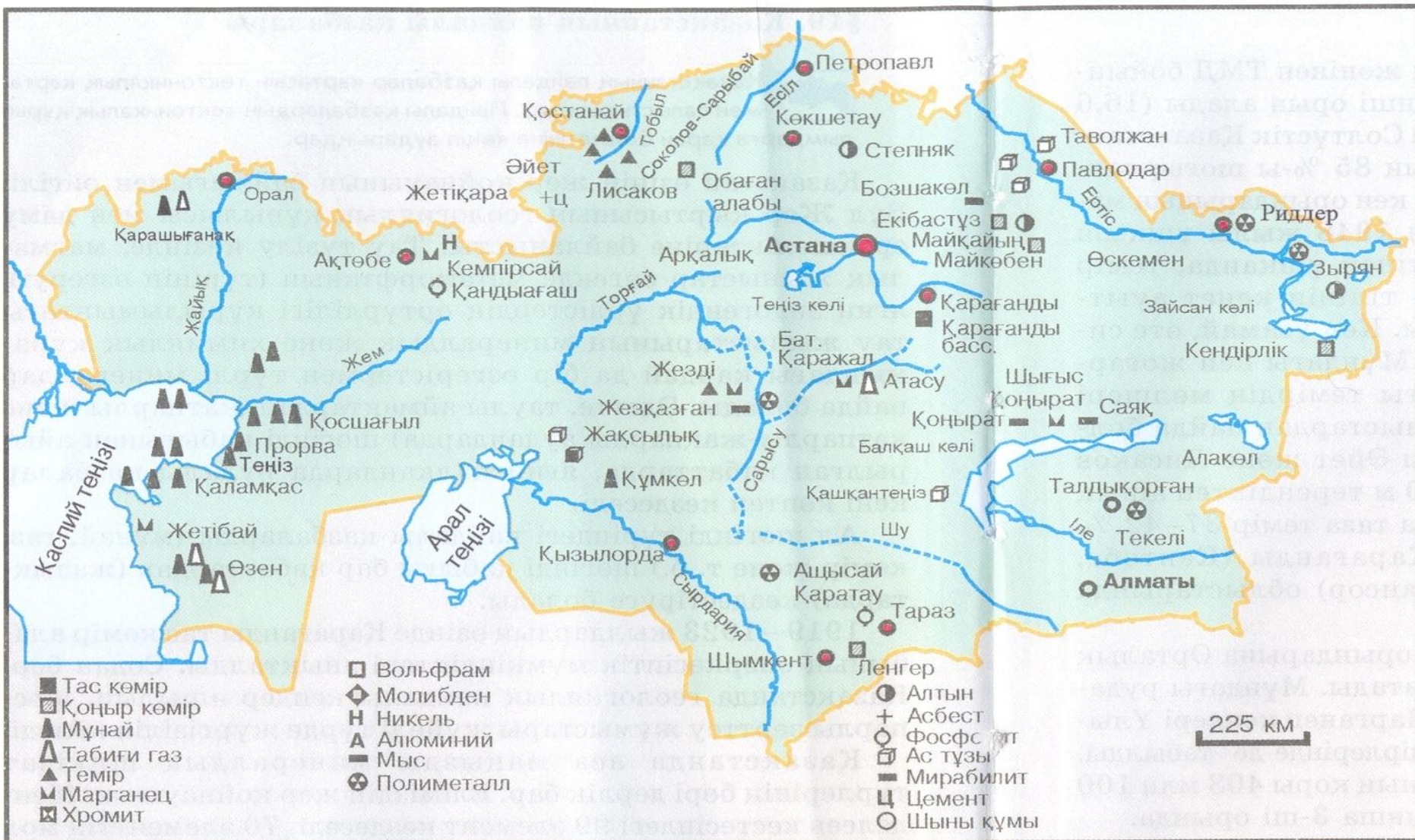
1. Қатты
2. Қоңыр қызыл түсті
3. Мөлдір емес
4. Мықты
5. Өзіне темір заттарды тартып алады



# Кенді пайдалы қазбаларға: алюминий, мыс, қорғасын, күміс, мырыш жатады.



# Қазақстанның ПҚ





# Есте сақта

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

# Сергіту сәті



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



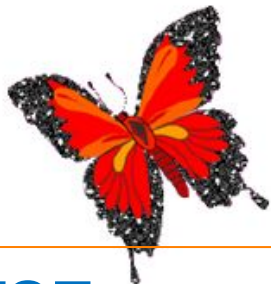
# Мәтінмен жұмыс





# РЕБУСТАР

I топ



////// М '1

II топ



//////



III топ



///

//////



# Дәптермен жұмыс

## Кестені толтыр:

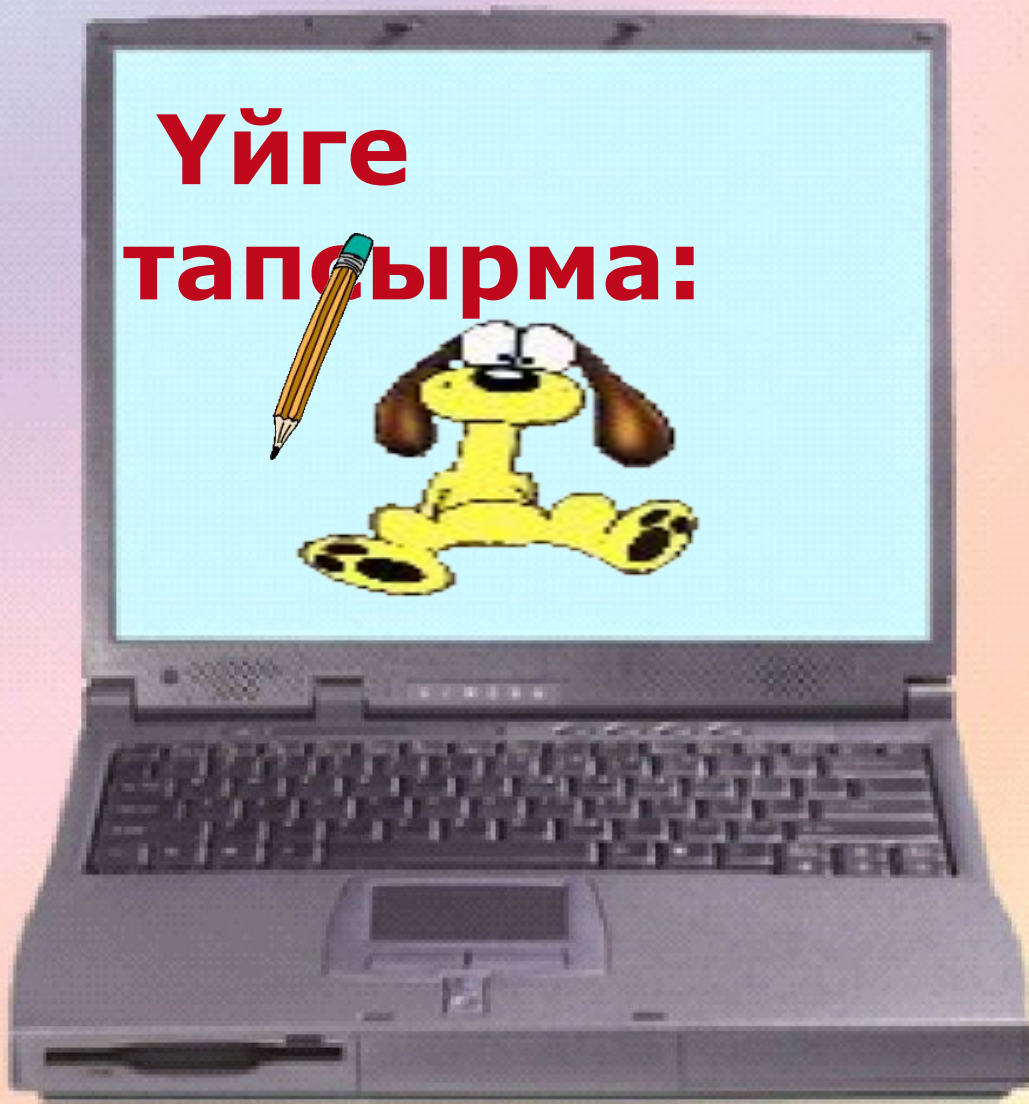
<i>Пайдалы қазбалар</i>		
<i>жанғыш</i>	<i>Кенді (темір)</i>	<i>кенсіз</i>



● РЕФЛЕКСИЯ:

- Сабақ саған ұнады ма?





Үйге  
тапсырма:





**5-сыныпты өлең құру.**

**1-топ: таскөмір**

**2-топ: мұнай**

**3-топ: саз**



**Сабақ  
аяқталды  
Сау  
болыңдар!**

