

# Шаттық шеңбері



# Топқа бөліну

**I топ**

**II топ**

**III топ**

**IV топ**

# Үй тапсырмасын

## сұрау:

### I топ

- 1.ОЭК- не нелер жатады?
- 2.Мұнай газ өнеркәсібінің табиғатқа тигізетін әсерін сипатта.

### II топ

- 1.Қазақстанда неше мұнай өндіретін зауыттар бар?
- 2.300-ге дейін өнім алынатын отын түрі.

### III топ

- 1.Газ тұтынушыларға қалай жеткізіледі?
- 2.Ең ірі мұнай кен орындарын ата.

### IV топ

- 1.Ірі газ кен орындарын ата.
- 2.Мұнай өнімдері қай шаруашылықтарда қолданады?

# Картамен жұмыс

1. Қазақстанда газ өндіретін облыстарды картадан көрсет.
2. Мұнай кен орындарын тауып картадан көрсет.
3. Мұнай өңдеу зауыттары орналасқан қалаларды көрсет.
4. Қазақстанда ең алғашқы игерілген мұнай кен орнын көрсет.

26.11.2015

**Металлургия  
кешені,  
қара металлургия**





# Қара металдар



- Қара металлургия – қара металдар өндіру барысында кен шикізатын қазып алудан бастап, оны өңдеп шойын феррокорытпа, болат, илек құбыр, рельс, т.б. өнімдерді алуды қамтитын металлургия саласы. Қазақстан қара металлургиясының байлығы мен болашағы – темір кендері. Оның негізгі қорлары Қостанай, Қарағанды және Жезқазған облыстарында шоғырланған.
- Қара металдарға темір мен оның қорытпалары жатады. Ал темірдің хром, кремний, магний, титан және т.б. элементтермен қоспасын феррокорытпа дейді.





ArcelorMittal

Арселор Миттал Төмірtau

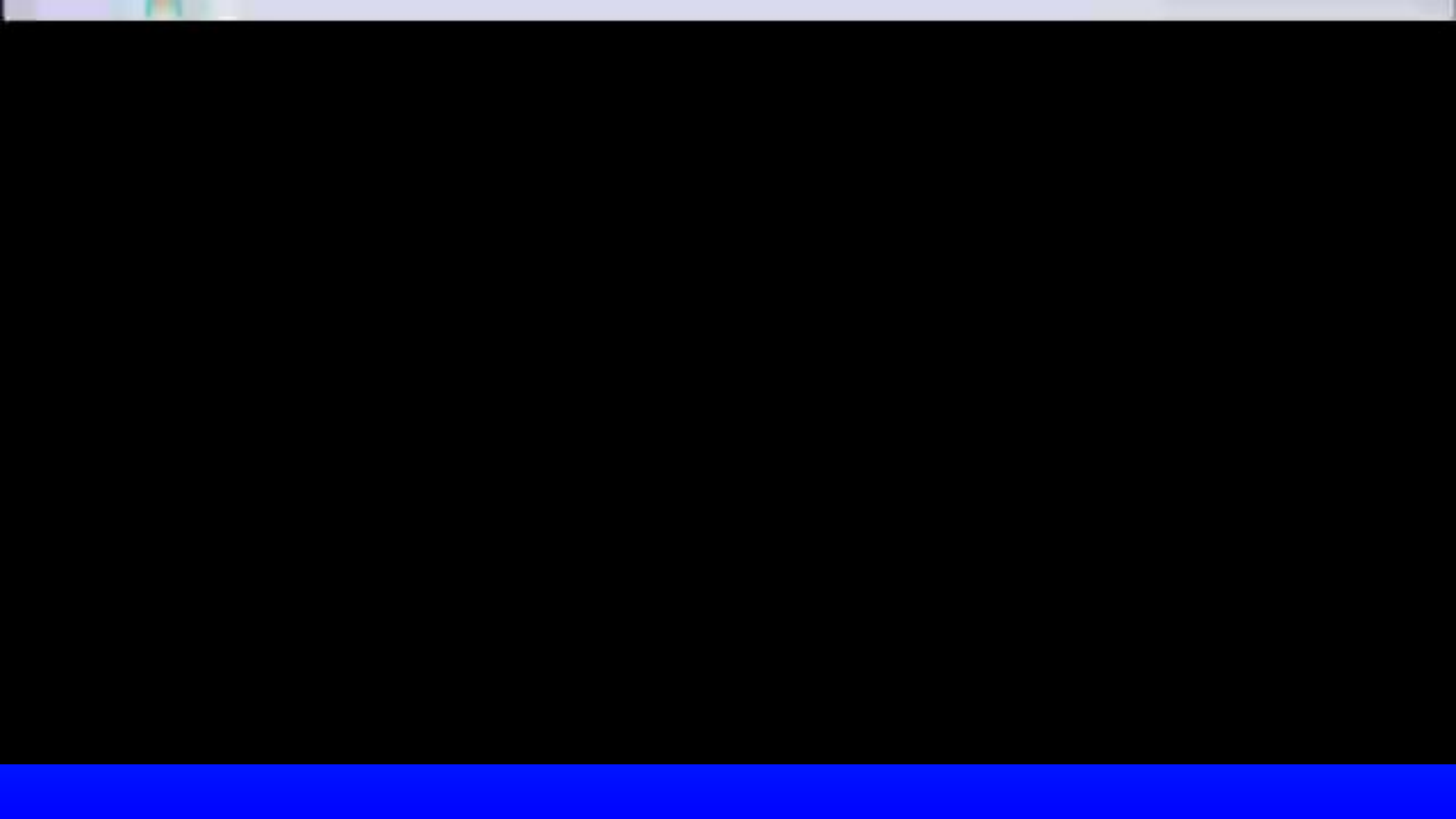
Арселор Миттал Төмірtau

Ар









## I топ

Қара металлургия кәсіпорындары қандай өнімдер шығарады және қайда қолданады?

## II топ

Қарағанды металлургия комбинатының негізгі өнімдері.

## III топ

Металлургия зауыттары қандай шикізатпен жұмыс істейді??

## IV топ

Толық және толық емес циклді металлургия арасында қандай айырмашылықтар бар

# Мазмұнды сызба

## құру

Қара металлургия өндірісі тудыратын  
экологиялық проблемалар және  
оның алдын алу шаралары.