

Тема: **Полезные ископаемые Казахстана.**

Цели урока:

-знать, какими минеральными и природными ресурсами богат Казахстан, и где они находятся и добываются



- Минерал – однороден по составу, имеет единое строение и обладает определенными свойствами – агат, оникс, малахит, алмаз
- Горные породы образуются из минералов
- Полезные ископаемые – используемые человеком горные породы



- **Месторождения** – это места, где в глубинах Земли и на ее поверхности залегают полезные ископаемые. Если некоторые месторождения расположены близко тогда их называют **БАССЕЙНОМ**.

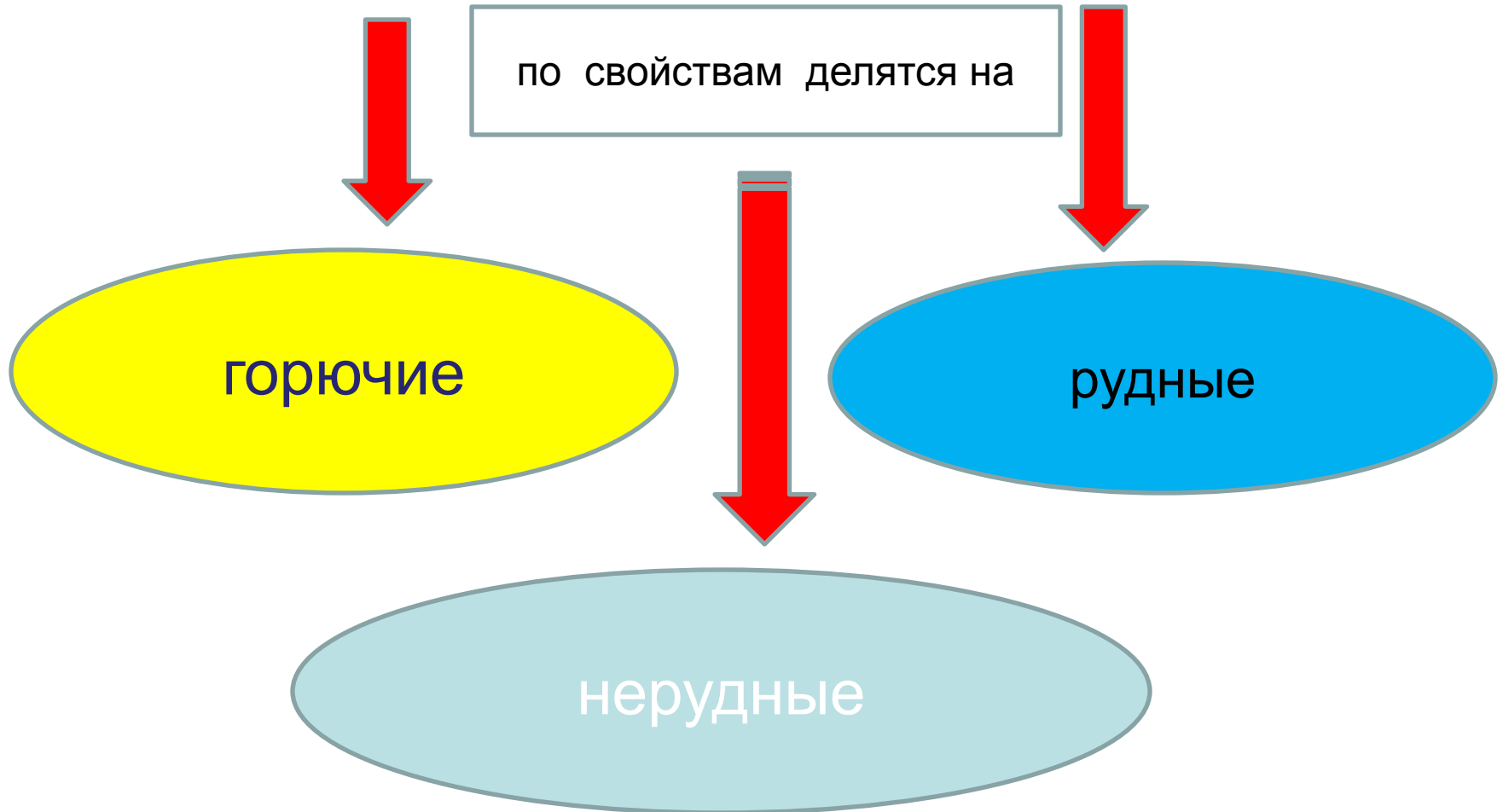
Полезные ископаемые

по свойствам делятся на

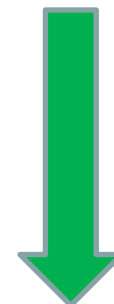
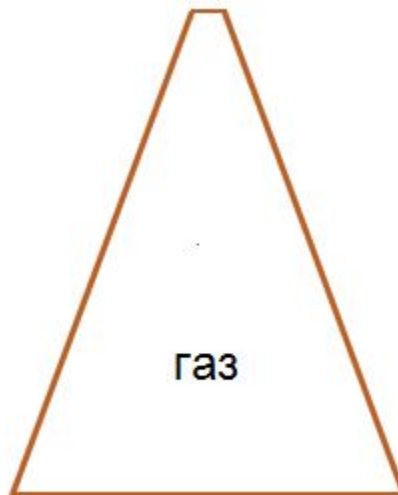
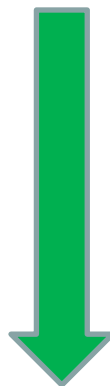
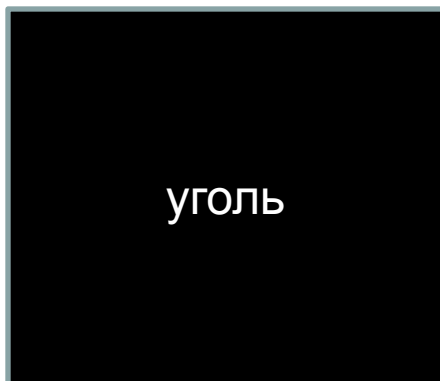
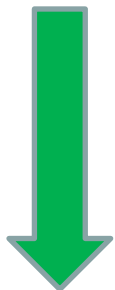
горючие

рудные

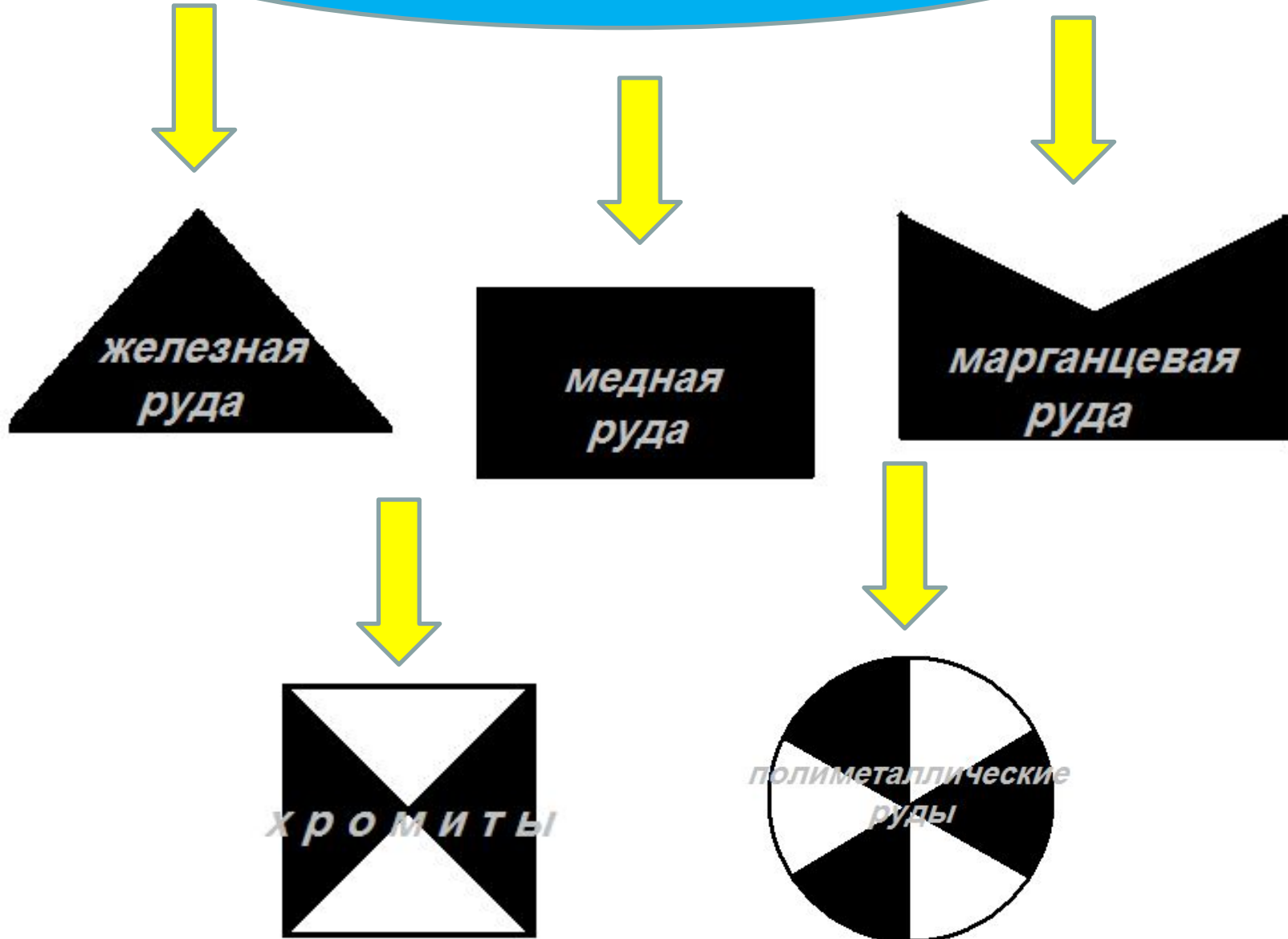
нерудные



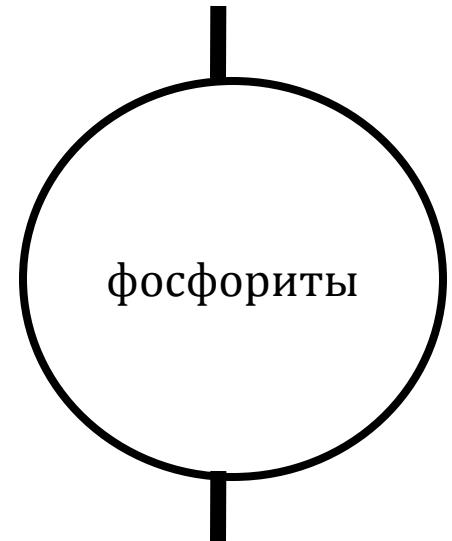
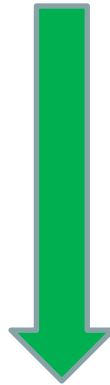
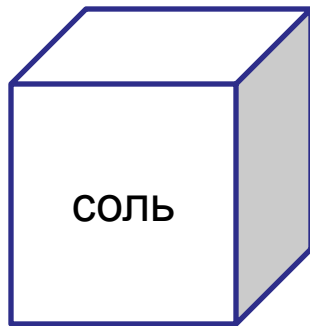
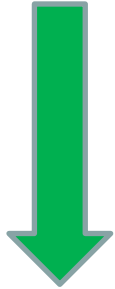
Горючие полезные ископаемые



Рудные полезные ископаемые



нерудные полезные
ископаемые



**Доля Казахстана в общемировых разведанных запасах
полезных ископаемых:**

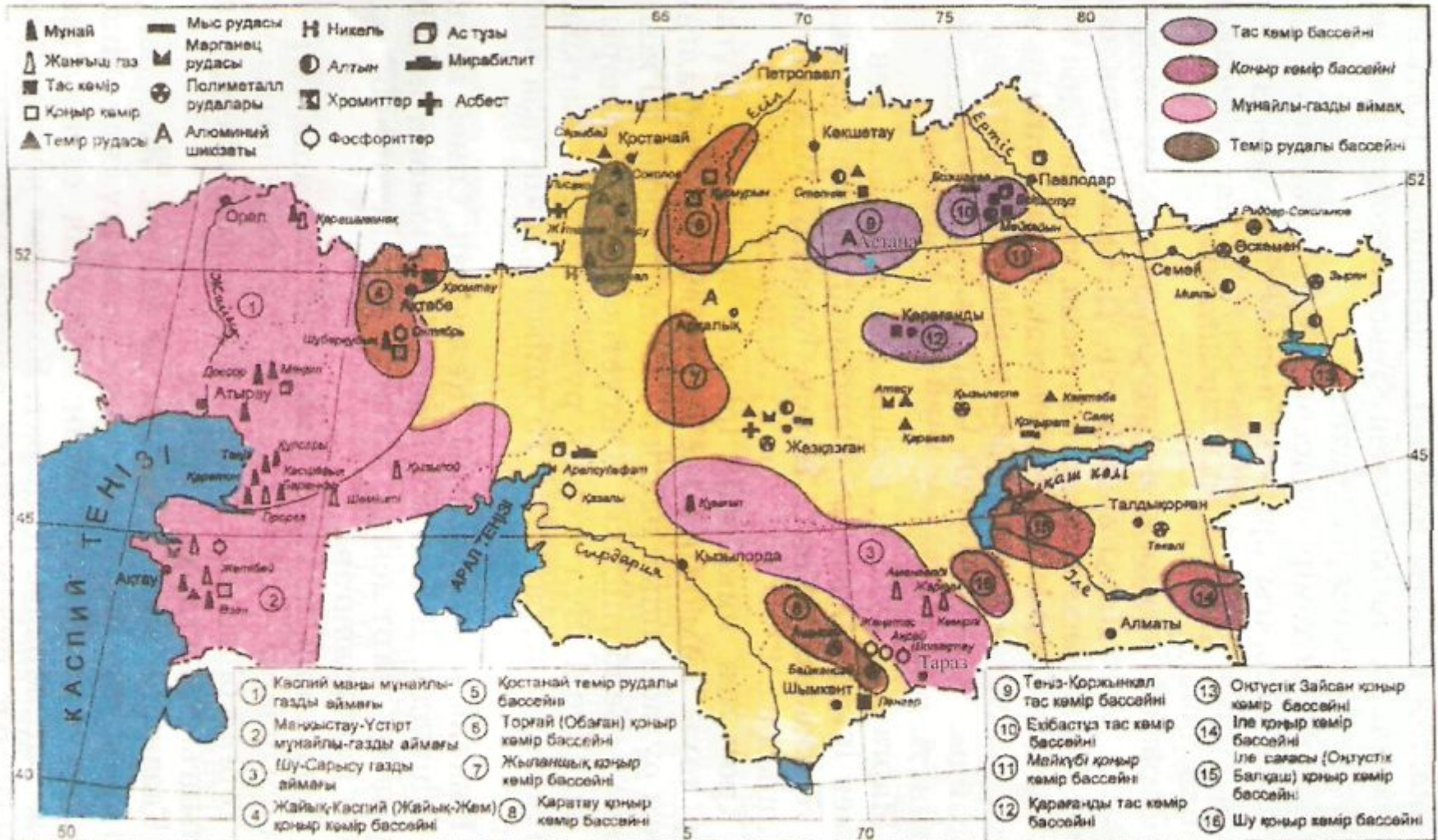
Топливо-энергетические ресурсы

Уран - 18,9 % - 2 место в мире.
Уголь - 3,1 % - 6 место в мире;
Нефть - 3,2 % - 7 место в мире;

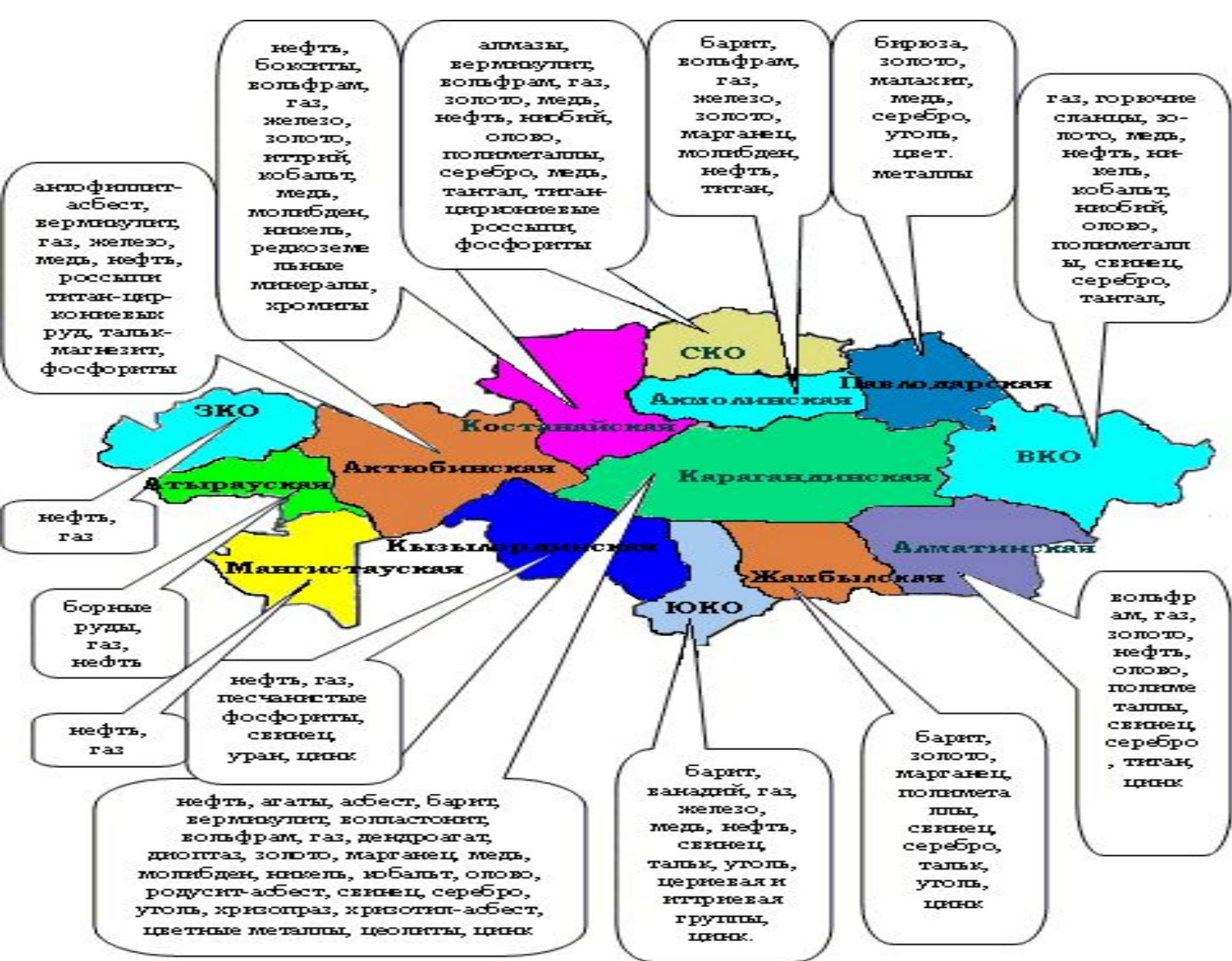
Твердые полезные ископаемые

Цинк – 15,2 % - 1 место в мире;
Барит – 47,2 % - 1 место в мире;
Вольфрам - 1-2 место в мире
Свинец – 22 % - 1-2 место в мире;
Хромовые руды – 37,6 % - 1-2 место в мире;
Марганец – 30 % - 2 место в мире;
Серебро – 16 % - 2 место в мире;
Медь – 7,1 % - 3 место в мире;
Кобальт – 3,9 % - 5 место в мире;
Железо - 6 % - 5 место в мире;
Фосфориты – 4,5 % - 6 место в мире.
Золото – 2,7 % - 6-8 место в мире;
Бокситы – 1,4 % - 10 место в мире;
Никель - 1,4 % - 12 место в мире.

Карта полезных ископаемых Казахстана



Название ПИ	Бассейны и месторождения
Железная руда	Качарский, Аятский, Лисаковское, Соколово-Сарбайское (Костанайская обл.), Кентобе, Каратас (Карагандинская обл., Атансор (Северо-Казахстанская обл.)
Марганец	Атасуское, Жездинское (Карагандинская обл.)
Хром	Кемпирсайский, Донской (Актюбинская обл.)
Никель	Кемпирсайский (Актюбинская обл.), Аккарча, Актау (Костанайская обл.)
Алюминий (бокситы)	Амангельдинское, Наурзумское, Козыревское, Белинское, Кушмурунское, Краснооктябрьское (Костанайская обл.)
Медь	Каныратское, Саякское, Карсакпайское, Жыланды, Улытау (Карагандинская обл.), Глубоковское (Восточно-Казахстанская обл.)
Полиметаллические руды (свинец, цинк)	Риддерское, Зыряновское, Малеевское, Шокпар, Белоусовское, Иртышское, Тишинское (Восточно-Казахстанская обл.), Текелийское, Яблоновое, Жалжота, Туюк, Коксуское (Алматинская обл.),
Золото	Акбакайское, Аксуское, Жолымбетское, Бестобе, Майкаинское, Бакыршык, Васильковское и др.
Асбест	Жетыгаринское (Костанайская обл.), Богетсай (Актюбинская обл.),,
Фосфориты	Жанатасское, Чулактауское, Аксайское, Кокжан, Туйесай (Жамбылская о),
Барит	Жалаирское (Карагандинская обл.)



Задание для формативного оценивания.

Начерти в тетради таблицу в тетради и заполни ее

Полезные ископаемое	Регион добычи	Роль в жизни человека
1		
2		
3		
4		

Вопросы :

1. Что такое минералы?
2. В составе какого минерала имеется медь?
3. Назовите имя первого геолога Казахстана?
4. Назовите минерал из которого добывают поваренная соль ?
5. Назовите драгоценные камни?
6. Из чего состоит гранит?

Рефлексия:

- ***Сегодня мне было интересно...?***
- ***Знания полученные на данном уроке можно применить....***