Полезные ископаемые

- *Что такое полезные ископаемые?*
- *Что такое месторождение?*
- *Кто ищет месторождения полезных ископаемых?*
- *Как они используются человеком?*

Полезные ископаемые *– это вещества, которые образуются в недрах Земли и которые человек, добывая, может использовать для своих нужд.*

Природные скопления полезных ископаемых, пригодных для добычи, называют <u>месторождениями</u>, а при больших площадях распространения – <u>бассейнами</u>.

Поиском месторождений занимаются геологи. <u>Геология</u> – это наука о строении и истории развития земной коры, о методах поиска полезных ископаемых.

Назовите горючие полезные ископаемые.

Каменный и бурый уголь, нефть, горючие сланцы, природный газ, торф.

Полезные ископаемые	Месторождения
Каменный уголь	Карагандинское, Экибастузское, Ленгерское месторождения (Южный Казахстан)

Угольная шахта

В шахте

Полезные ископаемые	Месторождения
Нефтегазоносные провинции	Территория Каспийского шельфа, полуостров Мангыстау, Прикаспийская низменность.

Добыча нефти

Добыча газа

VITESSE
France

Назовите руды чёрных металлов.

Железная руда (магнитный, красный и бурый железняки).

Полезные ископаемые	Месторождения
Железная руда	Соколовско – Сорбайское месторождение, Сарыарка, северное Приаралье.

Название руд чёрных металлов	*Магнитный железняк*	*Бурый железняк*	*Красный железняк*
а) цвет;	*чёрный*	*тёмного цвета с вишнёво-красным оттенком*	*латунно-жёлтого цвета*
б) плотный/рассыпчатый/мягкий;	*плотный*	*плотный*	*плотный*
в) состоит/не состоит из отдельных зёрнышек;	*мелкозернистый*	*мелкозернистый*	*мелкозернистый*
г) притягивается/не притягивается магнитом;	*притягивается магнитом*	*не притягивается магнитом*	*не притягивается магнитом*
е) прочный/непрочный.	*прочный*	*прочный*	*прочный*

Назовите руды цветных металлов.

Медь, свинец, цинк, алюминий, серебро, золото.

Полезные ископаемые	Месторождения
Медь	Жезказган, Конырат.

Полезные ископаемые	Месторождения
Свинец, цинк	Рудный Алтай (Риддер)

Полезные ископаемые	Месторождения
Алюминий	Аркалыкское месторождение Костанайской области

Полезные ископаемые	Месторождения
Золото	ВКО (Месторождения - Суздальское, Бакырчик), СКО (Васильковское).

Золото в кварце

Название металлов	*Из какой руды получают*	*Какие изделия изготавливают*
Медь	*Медный колчедан*	*Детали электрических машин и приборов*
Алюминий	*Бокситы*	*Ложки, вилки, посуда, самолёты, провода, кабели.*
Свинец	*Полиметаллическая руда*	*Оболочки кабелей, пластины аккумуляторов.*
Цинк	*Полиметаллическая руда*	*Оцинкованные вёдра, тазы, ванны, трубы.*

Назовите нерудные полезные ископаемые.

Поваренная соль, асбест, фосфориты, гранит, глина, песок, известняк, мел, мрамор, ракушечник.

Гранит

Добыча мрамора

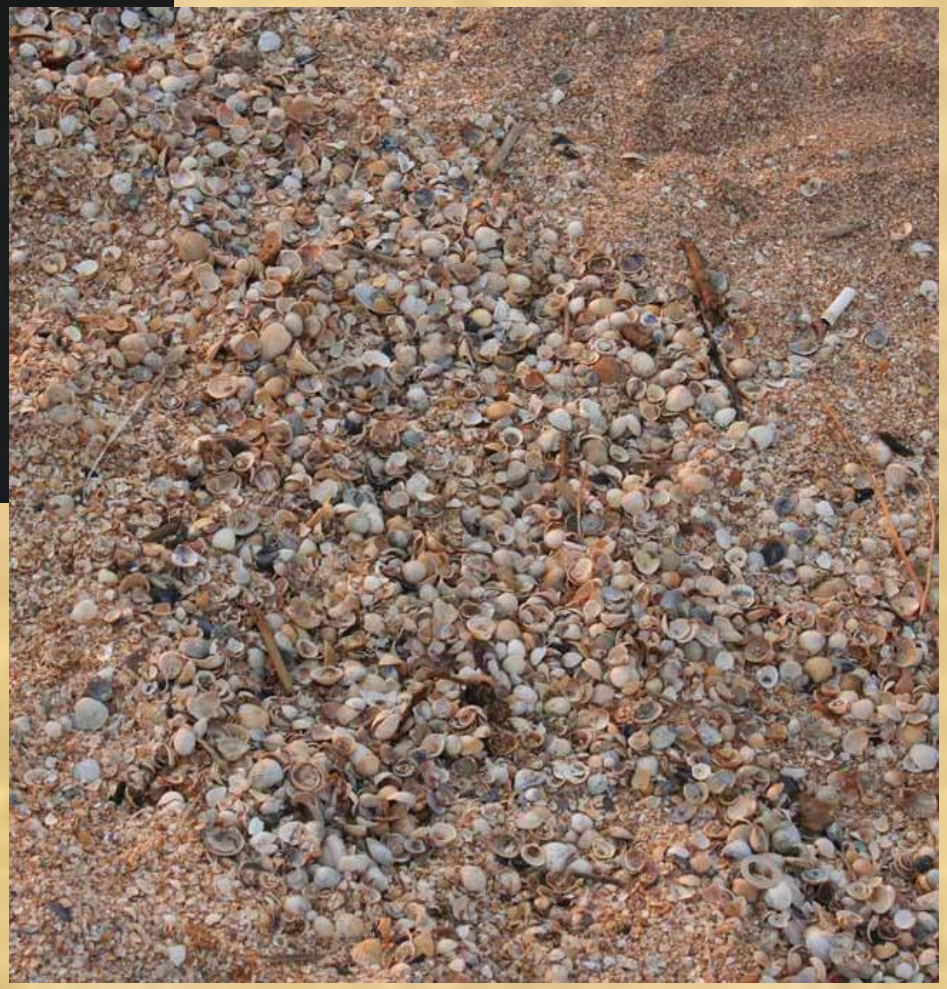
Полезные ископаемые	Месторождения
Асбест	Месторождение Жетыкар Костанайской области.

Хризотил - асбест

Полезные ископаемые	Месторождения
Известняк	Полуостров Мангыстау.

Известняк

Мел



Ракушечник

Полезные ископаемые	Месторождения
Соль	Северное Приаралье

Добыча соли