

Месторождения полезных ископаемых в России.

Полезные ископаемые

Все вещества, которые добывают в
земле называются -

ПОЛЕЗНЫМИ ИСКОПАЕМЫМИ.

Полезные ископаемые



Глина



Песок



Мрамор



Гранит



Известняк

**Полезные ископаемые –
это горные породы и
минералы, которые добывают
из недр Земли и её
поверхности и используют в
хозяйстве.**



Группы полезных ископаемых:

1. Горючие: нефть, газ, уголь, торф, горючие сланцы;
2. Рудные: железная руда, медная руда, марганцевая руда, золото, серебро и другие;
3. Строительные: глина, песок, мергель, известняк, песчаник, мрамор и другие;
4. Нерудные: соль, графит, асбест и другие.
5. Минеральные источники.

Месторождения и бассейны полезных ископаемых

- **Месторождения** – скопления полезных ископаемых
- **Бассейны** – большие площади распространения месторождений полезных ископаемых



Полезные ископаемые России

Россия одна из немногих стран мира, на территории которой имеются все виды полезных ископаемых.



Ведется добыча таких, как нефть, газ, уголь, руды черных и цветных металлов, редких и драгоценных металлов, алмазов.

Железная руда

1. Твёрдое, плотное, непрозрачное полезное ископаемое.
2. Цвет темно-серый, ярко-желтый, пурпурный, ржавый красный.
3. Железную руду используют для изготовления чугуна, который является одним из основных сырьевых ресурсов для изготовления стали.





ДОБЫЧА ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ РУДНОГОРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ



сталь



медь



чугун



железо

Из медной руды получается медь. Из железной руды – сначала чугун и сталь, и только потом железо.

Что делают из железа



Каменный уголь

был первым из
используемых
человеком видов
ископаемого топлива.

Каменный уголь —
осадочная порода,
представляющая собой
продукт глубокого
разложения остатков
растений (**папоротников**
, **хвощей** и **плаунов**).

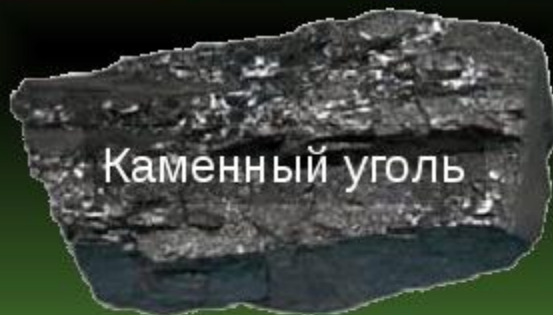
Большинство залежей
каменного угля было
образовано примерно
300-350 миллионов лет
тому назад.





ДОБЫЧА КАМЕННОГО УГЛЯ ЖЕРОНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Использование каменного угля



ЗАПОМНИ!!!

Запасы природных
ископаемых не
безграничны.
















Поэтому к ним нужно
относится бережно!!!



Добывая полезные ископаемые человек должен помнить 2 правила:

- минеральные богатства исчерпаемые (их нужно бережно использовать)
- все в природе нужно привести в порядок (засыпать шахты, карьеры превратить в цветущие сады или пруды)

Вместо условных знаков назовите полезные ископаемые:

«Наша страна богата полезными ископаемыми. На Урале добывают , , , , ,  ; по запасам ,  Западно-Сибирская равнина занимает первое место. На территории Восточно-Европейской равнины есть  в Кривом Роге и Курской магнитной аномалии, в горах Хибинах добывают камень плодородия —  в Донбасе —  .  много в горах Алтая, а , ,  встречаются на Среднесибирском плоскогорье».

Для чего человеку нужны полезные ископаемые?

В строительстве	Гранит, песок, глина, известняк
Топливо	Каменный уголь, торф, газ
В пищу	Поваренная соль
Удобрение	торф, фосфориты
Выплавляют чугун и сталь	Из руд чёрных металлов
Выплавляют цинк, медь(электроника)	Из руд цветных металлов