

Презентация на тему

«Добыча и охрана полезных
ископаемых»

Добыча полезных ископаемых



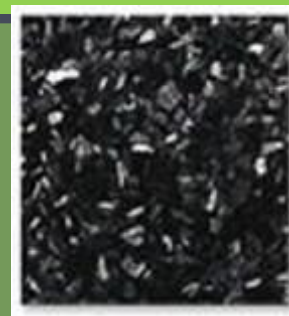
Места, где в глубинах Земли или на её поверхности залегают полезные ископаемые, называются **месторождениями**.
Отыскивают месторождения **геологи**.



Каменный уголь



Он черный, блестящий,
Людям помощник
настоящий.



Он несет в дома тепло,



От него кругом светло,
Помогает плавить
стали,



Делать краски и
эмали.



Как добывают каменный уголь



Уголь добывают в шахтах.



В открытых котлованах-карьерах.

Карьер – это открытый котлован.
Шахты – это глубокие колодцы.

Железная руда



Выплавляют сталь и чугун, а из них делают ножи, ножницы, рельсы, вагоны, детали машин и многое другое.

ЧТО ИЗГОТАВЛИВАЮТ ИЗ СПЛАВОВ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД?

■ Алюминиевая кастрюля



■ Стальные ножницы



■ Чугунная сковорода



■ Медный таз



■ Серебряные монеты



■ Золотое кольцо



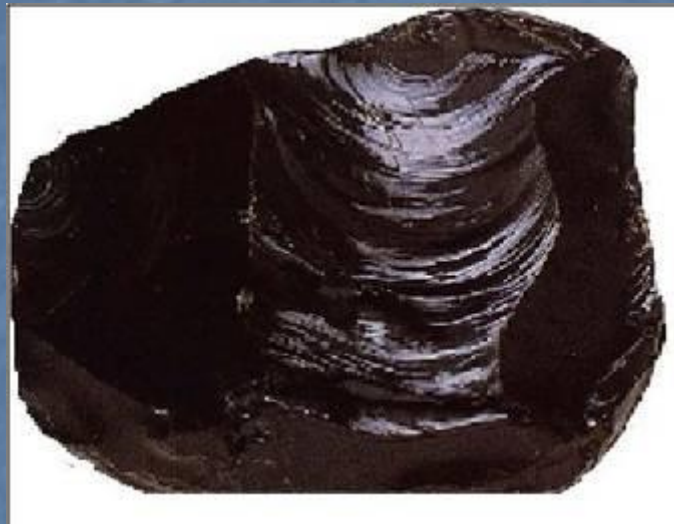


- Если полезные ископаемые залегают глубоко под землей, то для их добычи бурят **скважины**.
- Из скважин добывают **грунтовые воды, нефть, природный газ**.
- Для транспортировки сооружают **водопроводы, нефтепроводы и газопроводы**. По железным дорогам перевозят в **цистернах**, по морям и океанам везут нефтеналивные **танкеры**.



Чтобы извлечь из-под земли нефть, люди строят буровые вышки и бурят глубокие скважины.

НЕФТЬ



Получают жидкое топливо (бензин, керосин), машинное масло, краски, лаки, пластмассы, волокна для изготовления тканей

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ



Природный газ - очень хорошее топливо.

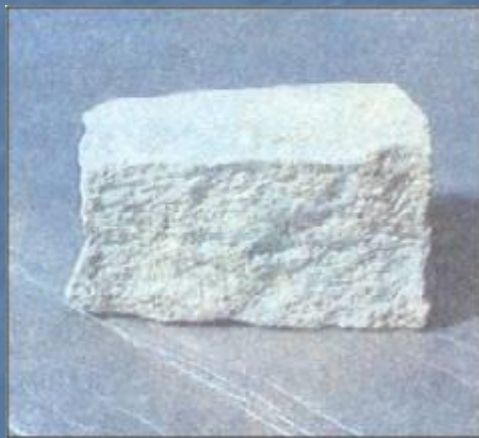
Из природного газа получают пластмассы, волокна и другие ценные материалы.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПЕСОК



ИЗВЕСТНЯК



ГЛИНА



Песок используют в строительстве, для изготовления стекла.

Известняк используется в строительстве, мелом пишут в школе.

Глину формуют и обжигают – получается кирпич.



КАК ДОБЫВАЮТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ?

- Неглубоко залегающие полезные ископаемые добывают открытым способом с помощью экскаваторов, специальных пил, взрывных устройств, мощных водометов.
- Так добывают песок, глину, гранит, известняк.
- Перевозят по железным дорогам в вагонах.



Полезные ископаемые - огромное, бесценное богатство Земли.

Добывать природные богатства становится всё труднее.

Чтобы освоить новые месторождения, приходится отправляться в далёкие, труднодоступные места.

Всё дороже обходится каждая тонна добытой руды, угля, нефти.

Бережно, по-хозяйски, используйте все полезные ископаемые!



Как нужно охранять полезные ископаемые?

1. Экономно использовать.
2. Оберегать от пожаров.
3. Соблюдать правила перевозки.
4. Заменять по возможности искусственными материалами.

