

Презентация на тему

«Добыча и охрана полезных  
ископаемых»

# Добыча полезных ископаемых



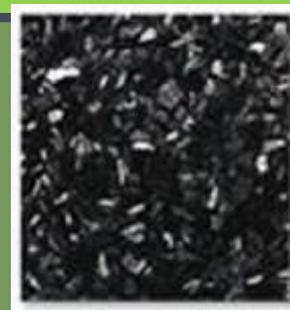
Места, где в глубинах Земли или на её поверхности залегают полезные ископаемые, называются **месторождениями**.  
Отыскивают месторождения **геологи**.



# 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.**

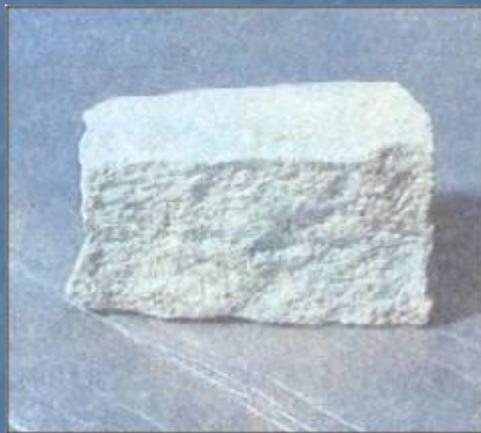
**Из природного газа получают пластмассы, волокна и другие ценные материалы.**

# 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.

