

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Что такое «полезное ископаемое»?

Полезные ископаемые - это горные породы, которые человек использует в хозяйственной деятельности

Синоним «минеральные ресурсы»

ПОИСК МИНЕРАЛОВ:

- При поиске полезных ископаемых большую роль играет знание особенностей рельефа, геологической истории территории. Это дает основу для разведки местности. Недаром ее называли геологической разведкой.
- Людей, осуществляющих геологическую разведку, называют геологами.



Добыча полезных ископаемых



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

ВИДЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ:

1. Топливные - полезные ископаемые, обладающие свойством горения и выделение тепла (осадочные горные породы)

Уголь, горючие сланцы, торф, природный газ, нефть, каменный уголь



Как добывают каменный уголь



Уголь добывают в шахтах.



В открытых котлованах-карьерах.

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



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



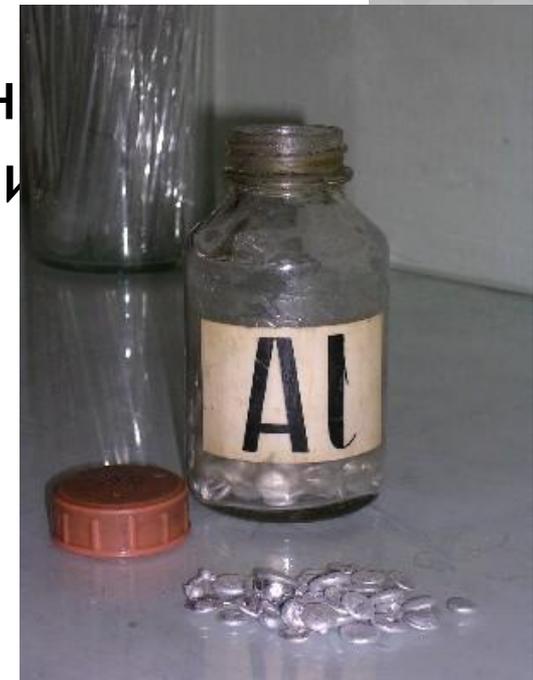


Чтобы извлечь из-под земли нефть, люди строят буровые вышки и бурят глубокие скважины.

2. РУДНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- в состав которых входят металлы (метаморфические горные породы)
- Железные, алюминиевые, медные, оловянные и др. руды
- Металлы из руды извлекают на специальных металлургических

дах



ЧТО ИЗГОТАВЛИВАЮТ ИЗ СПЛАВОВ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД?

- 0 Алюминиевая кастрюля
- 0 Стальные ножницы
- 0 Чугунная сковорода
- 0 Медный таз
- 0 Серебряные монеты
- 0 Золотое кольцо

НЕРУДНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- Очень разнообразная группа полезных ископаемых (метаморфического, магматического, осадочного происхождения)
- Основные виды: соли, строительные материалы, химическое сырье, драгоценные поделоч



ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- ⦿ Открытый (шахтный)
- ⦿ Открытый (карьеры, разрезы)
- ⦿ Буровые установки



ДОМАШНЯЯ РАБОТА:

- § 11 – читать;
- вопросы 1,2