



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

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

ЦЕЛЬ:

- Познакомить с разнообразием полезных ископаемых, их применением, со способом их добычи, свойствами.



Разрушение горных пород



ПОЛЕЗНЫМИ ИСКОПАЕМЫМИ ?

- Горные породы, добываемые из недр Земли и используемые человеком.

В строительстве

песок

Глина

Гранит

Известняк

Служат топливом

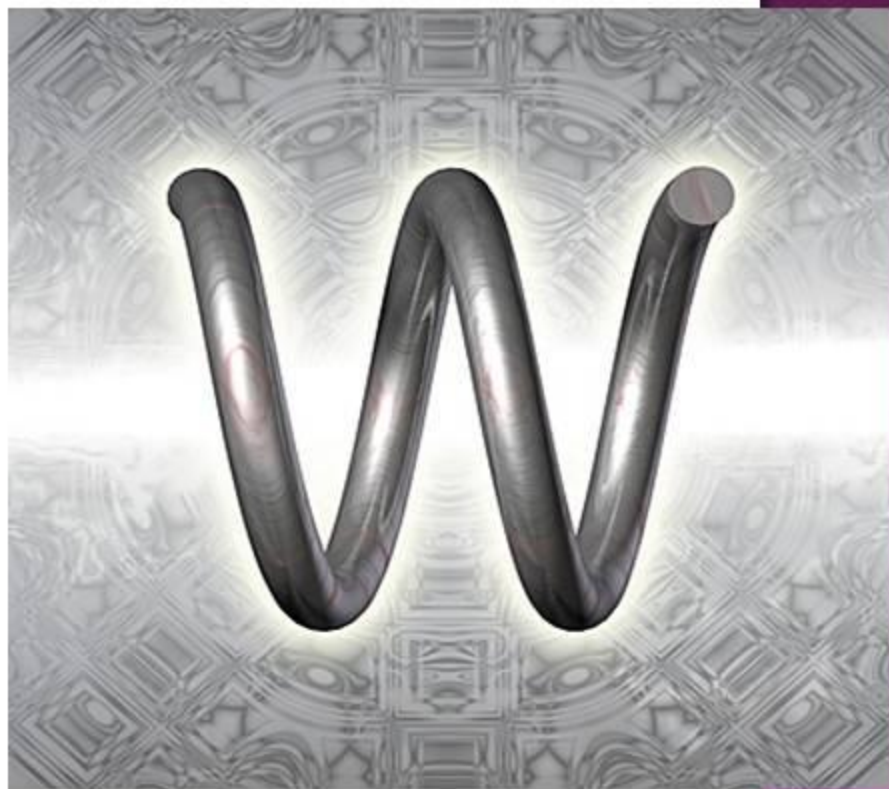
торф

Нефть

Каменный
уголь

Природный
газ

Вольфрам



Вольфрамовая нить для лампочки

Глина

Основные свойства:

очень мелкая взвесь
бурого, желтого,
белого цвета.

Использование:

кирпич, посуда.



Песок

Основные свойства:

в виде крупинок,
сыпучий.

Использование:
дороги, стекло.



Добыча глины и песка



Добыча угля открытым способом





НЕФТЬ



1. Жидкое
2. Черного цвета
3. С резким запахом (бензина)
4. Легче воды
5. Хорошо горит



Предполагают, что образуется из
остатков водорослей и
мельчайших растений и
животных



Полезные ископаемые № 12

```
graph TD; A([Полезные ископаемые № 12]) --> B[твёрдые]; A --> C[газообразные]; A --> D[жидкие]; B --> B1[Песок]; B --> B2[Глина]; B --> B3[Соль]; C --> C1[Природный газ]; D --> D1[Вода]; D --> D2[Нефть];
```

твёрдые

**Песок
Глина
Соль**

газообразные

**Природный
газ**

жидкие

**Вода
Нефть**

ОТКУДА ЖЕ БЕРУТСЯ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ?

- Иногда полезные ископаемые залегают у поверхности земли. Но чаще всего полезные ископаемые скрыты глубоко под землёй, и найти их не просто.
- Разведкой полезных ископаемых занимаются **ГЕОЛОГИ.**

