

Методическая разработка урока для 6 класса  
на тему:

*Разнообразие горных пород*

# Горные породы и минералы:

- магматические;
- осадочные;
- метаморфические



*Магматические горные породы* - это породы, образовавшиеся из магмы при её остывании и затвердевании.

Магматические горные породы

```
graph TD; A[Магматические горные породы] --> B[Излившиеся (эффузивные)]; A --> C[Глубинные (интрузивные)];
```

Излившиеся  
(эффузивные)

Глубинные  
(интрузивные)

## Излившиеся (эффузивные)



**обсидиан**



**андезит**



**пемза**

## Глубинные (интрузивные)



**габбро**



**диорит**



**гранит**

*Осадочные горные породы*- это породы образовавшиеся путем осаждения на дне океанов, морей, рек и на суше.

Осадочные горные породы

```
graph TD; A[Осадочные горные породы] --> B[органические]; A --> C[неорганические]
```

органические

неорганические

**неорганические**



**песчаник**



**ГИПС**

**органические**



**ИЗВЕСТНЯК**



**нефть**

**Метаморфические горные породы-породы, образовавшиеся в результате изменения состава или свойств первоначальных пород.**

**кварцит**



**Глинистый сланец**



**мрамор**



Полезные ископаемые



```
graph TD; A[Полезные ископаемые] --> B[Исчерпаемые]; A --> C[Неисчерпаемые]; B --> D[Возобновимые]; B --> E[Невозобновимые];
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top level is a rectangular box containing the text 'Полезные ископаемые'. Two arrows point downwards from this box to two separate rectangular boxes: 'Исчерпаемые' on the left and 'Неисчерпаемые' on the right. From the 'Исчерпаемые' box, two more arrows point downwards to two smaller rectangular boxes: 'Возобновимые' on the left and 'Невозобновимые' on the right. All boxes have a light blue fill and a dark blue border. The arrows are also light blue with dark blue outlines.

Исчерпаемые

Неисчерпаемые

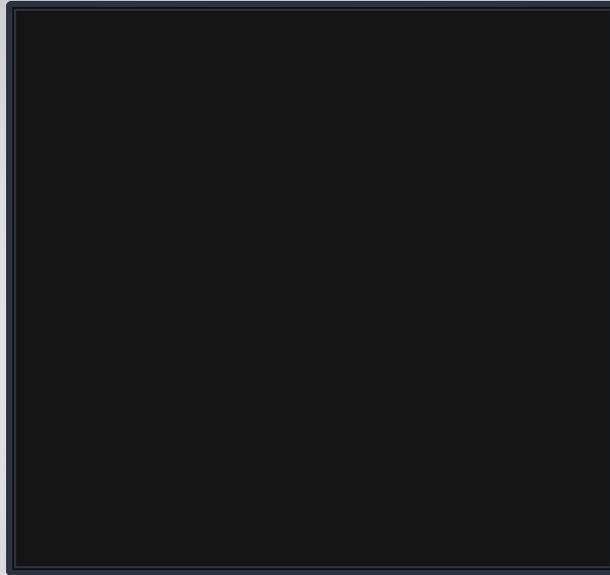
Возобновим  
ые

Невозобнов  
имые

# Полезные ископаемые



# Каменный уголь



# Каменный уголь в природе



Залегают пластами глубоко под землей.



# Topφ



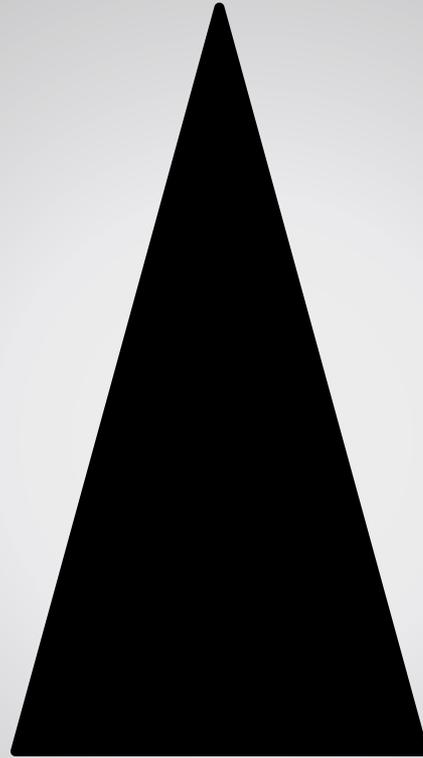
# Торф в природе



Запасы торфа в болоте



**Нефть**



# Нефть в природе



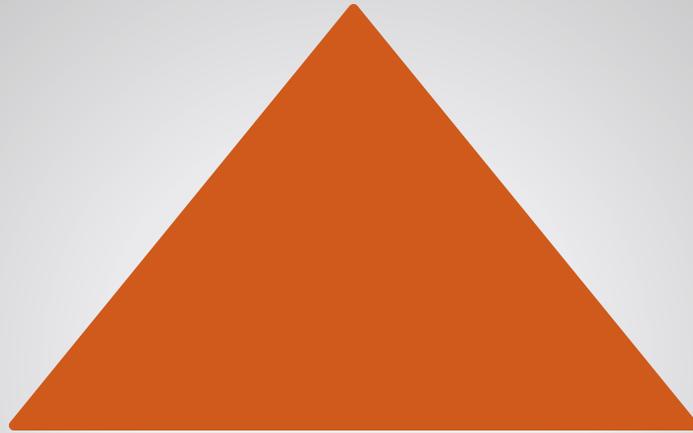
# Природный газ



# Природный газ в природе



Железная руда



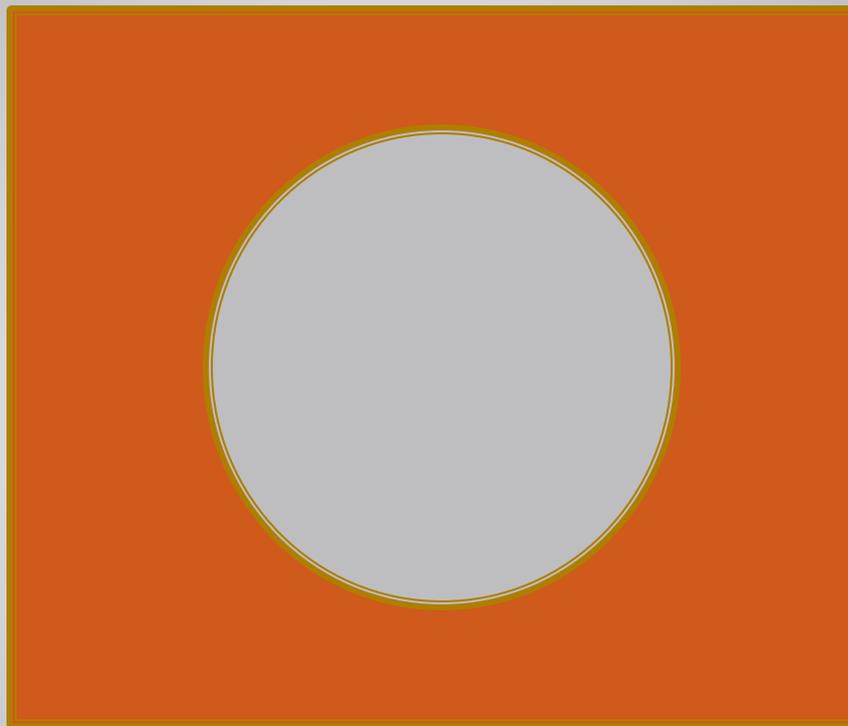
# Железная руда в природе



По распространенности в природе занимает 1-е место среди металлов.



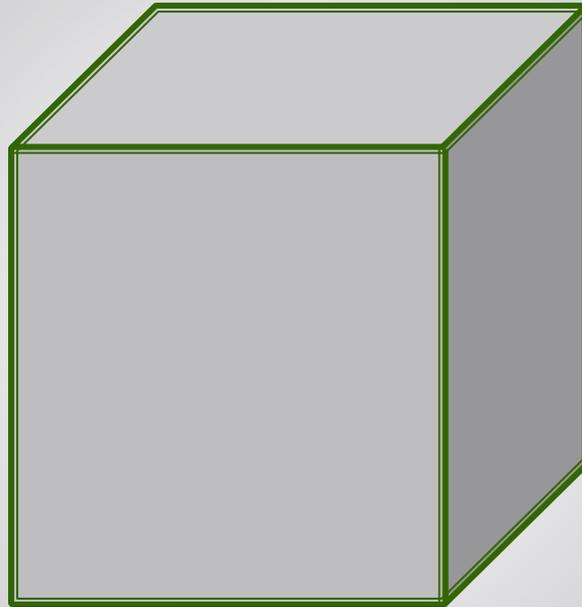
# Алюминиевые руды



# Алюминиевые руды в природе



# Поваренная соль



# Поваренная соль в природе



## Вопросы для повторения

1. Как различаются горные породы по происхождению?

2. Как образуются магматические горные породы? Какие из них называются глубинными, а какие - излившимися?

3. Назовите распространенные осадочные породы. Какие из них и как используются человеком?