

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 light blue rectangular box with a double border containing the text 'Полезные ископаемые'. Two arrows point downwards from this box to two more light blue rectangular boxes with double borders: 'Исчерпаемые' on the left and 'Неисчерпаемые' on the right. From the 'Исчерпаемые' box, two arrows point downwards to two final light blue rectangular boxes with double borders: 'Возобновимые' on the left and 'Невозобновимые' on the right.

Исчерпаемые

Неисчерпаемые

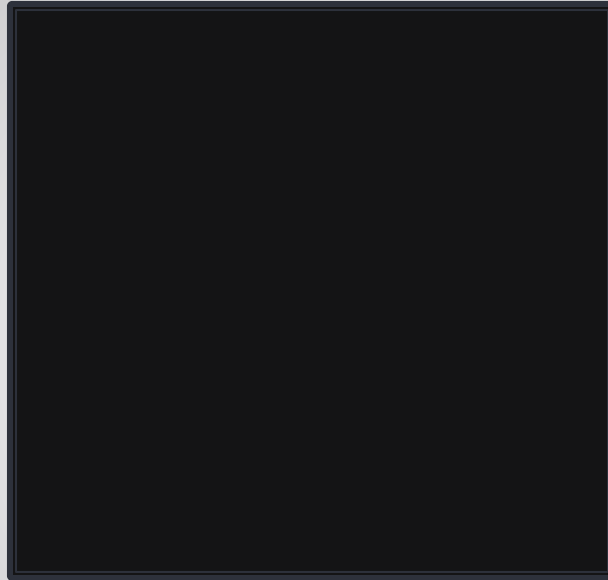
Возобновим
ые

Невозобнов
имые

Полезные ископаемые



Каменный уголь



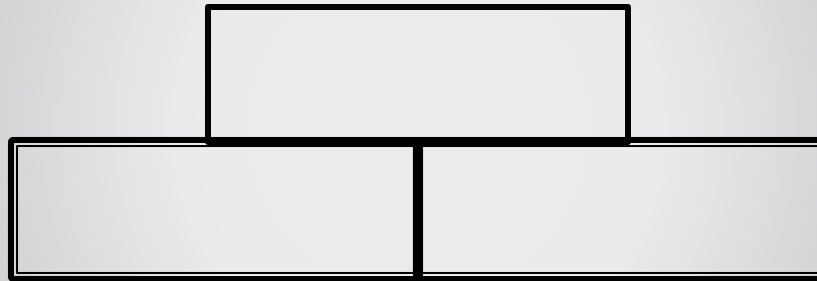
Каменный уголь в природе



Залегают пластами глубоко под землей.



Topφ



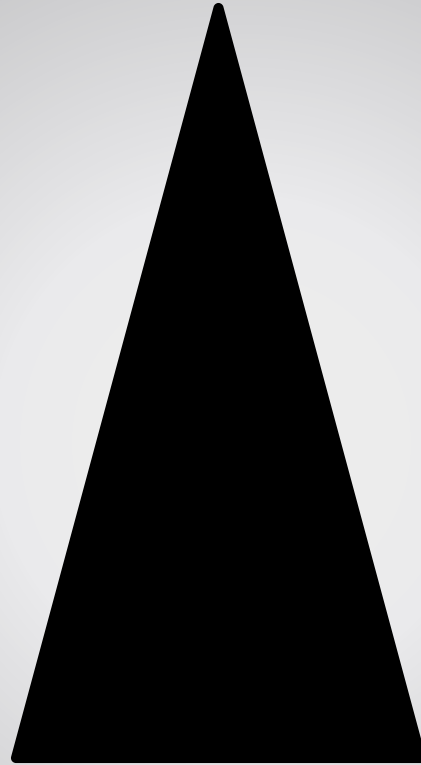
Торф в природе



Запасы торфа в болоте



Нефть



Нефть в природе



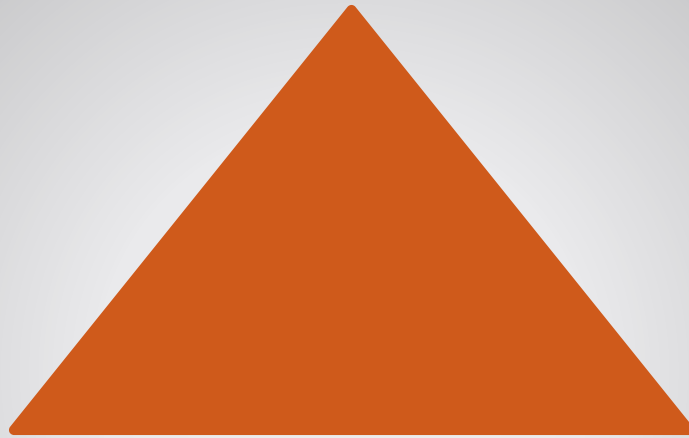
Природный газ



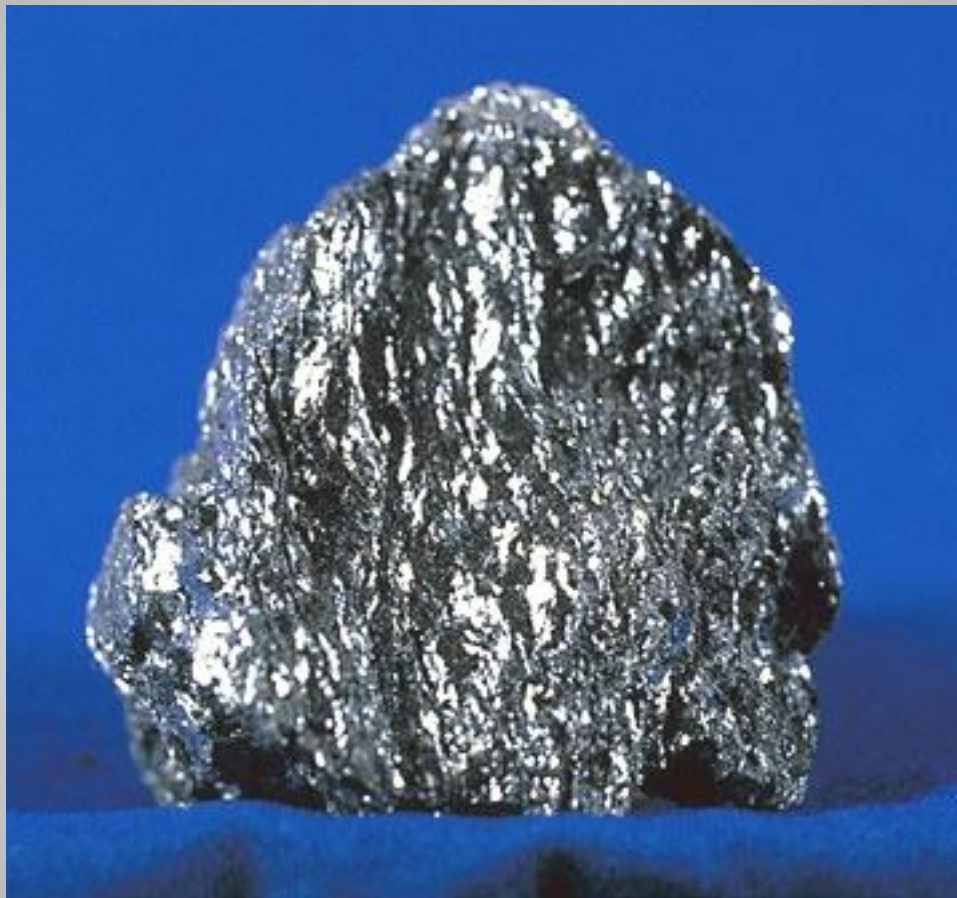
Природный газ в природе



Железная руда



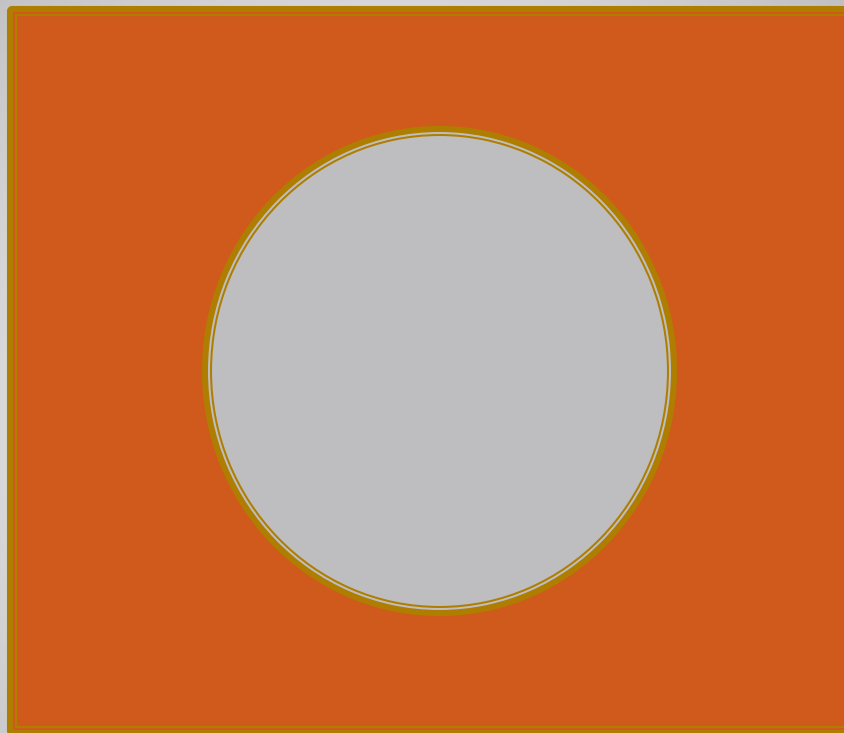
Железная руда в природе



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



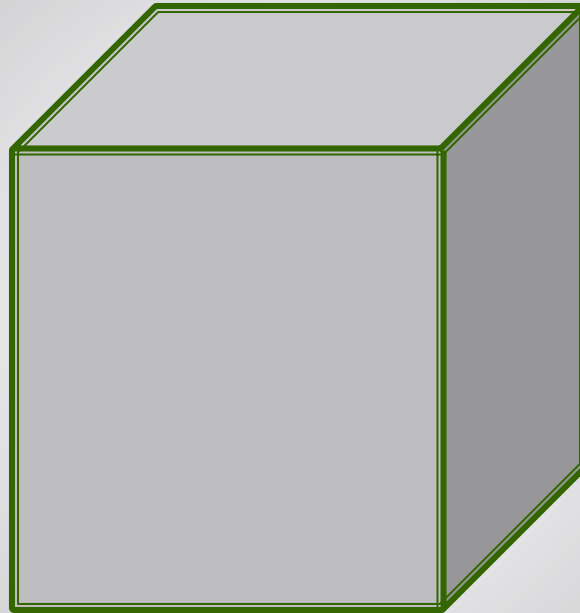
Алюминиевые руды



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?