

**Урок
окружающего
мира**

**Он очень прочен и упруг,
Строителям – надёжный друг:
Дома, ступени, постаменты
Красивы станут и заметны.**

ГРАНИТ



**Покрывают им дороги,
Улицы в селениях,
А ещё он есть в цементе.
Сам он – удобрение.**

ИЗВЕСТНЯК





**Михаил
Васильевич
Ломоносов
(1711–1765)**

**Кварц, алмаз, глина, нефть,
вода, соль, золото, газ.**

Минералы

Полезные ископаемые

Тема: Горные породы.

Полезные ископаемые.

Цель: Узнать, что такое горные породы.

План.

- 1. Изучить...**
- 2. Рассмотреть...**
- 3. Рассказать ...**
- 4. Подвести**

Минералы

Кристаллические

Кварц

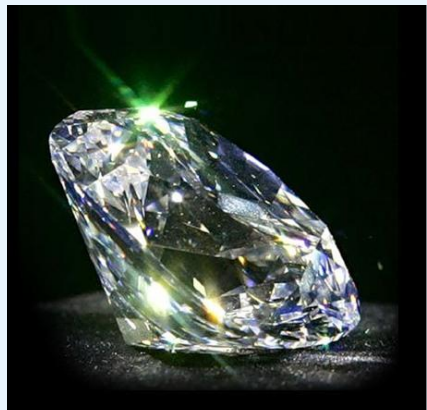
Некристаллические

Глина

Состояние

Твердое
Жидкое
Газообразное





алмаз



соль



кварц

Минералы могут иметь кристаллическое строение. В них частицы располагаются в строгом порядке, образуя кристаллы.





Есть минералы некристаллические.
Например, глина.





Вы, удивитесь, узнав, что вода, это широко распространенное на Земле природное вещество, тоже минерал.



Горные породы

```
graph TD; A[Горные породы] --> B[Магматические]; A --> C[Осадочные]; A --> D[Метаморфические];
```

Магматические

застывание
магмы, лавы
(гранит,
железная руда,
медная руда,
базальт)

Осадочные

отмирание
организмов
(известняк,
нефть, каменный
уголь, торф)

Метаморфические

Образуются
из магматических,
осадочных пород
на большой
глубине,
при большой
температуре
и давлении
(мрамор, нефрит,
яшма)



Песок



Глина



Соль-Илецк



ЭЛТОН



Баскунчак



Тыс



Алмаз

Итог урока

- Сегодня на уроке я узнал ...
- Мне было трудно ...
- Я сомневался ...
- Мне понравилось ...
- Я доволен ...

Интернет-ресурсы

<http://www.board.com.ua/m0212-2000361278-glina-dnepropetrovsk.html> (глина)

http://купи-песок.рф/material/rechnoy_pesok/ (песок)

<http://www.barach-63.ru/sol-ileck-iz-samary-i-tolyatti.html/attachment/3160> (Соль-Илецк)

<http://yablor.ru/blogs/vzriv-na-poligone-ashuluk/2094701> (Баскунчак)

<http://victorborisov.livejournal.com/74406.html> (Эльтон)