

***Прозвенел
звонок,
начинается
урок.***



Заглянем в кладовые Земли





Они используются в строительстве,
Модель абсорбента для очистки сточных вод.
Они являются жидкими удобрениями.
Они являются полезными ископаемыми.
Они являются основой для бетона и цемента даже.
загадки



Что такое полезные ископаемые?

Во
поро
пищ
Из п
разл
Во
так
иско
под
извлечь («ископать» говорили в старину) из-под
земли.



вы
ды.
ают
и,
чему
ятся
до



Практическая работа

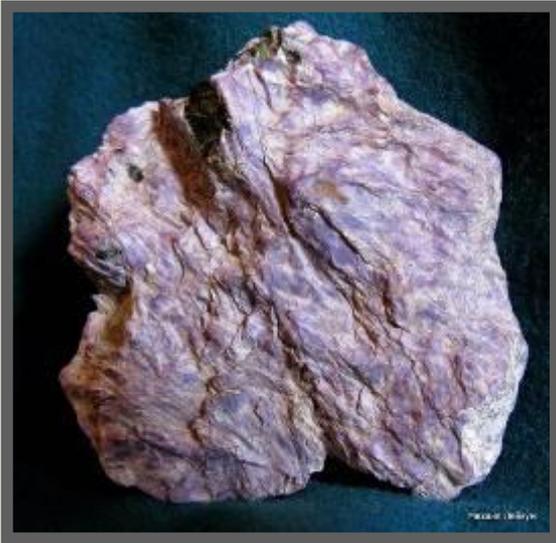
Рассмотрите кусочек гранита

Найди цветные зёрна.
Это минерал **полевой шпат**.

Найди полупрозрачные зёрна.
Это минерал **кварц**.

Найди чёрные блестящие зёрна.
Это минерал **слюда**





Полевой шпат



Кварц



Слюда

Минералы

Эти минералы, соединяясь вместе, образуют горную породу гранит.

Чем отличаются горные породы от минералов?

Минерал

однородное по составу
природное тело

Полевой шпат
Слюда
Кварц

Горная порода

обычно состоит из
нескольких минералов

Гранит
Песок
Глина
Известняк

Гранит

```
graph TD; A[Гранит] --> B[полевой шпат]; A --> C[кварц]; A --> D[слюда];
```

**полевой
шпат**

кварц

слюда

Полезные ископаемые

Песок, глина, известняк,
мел, мрамор, кремень,
гранит, уголь, руда.

Где используют богатства земных кладовых?

Гранит



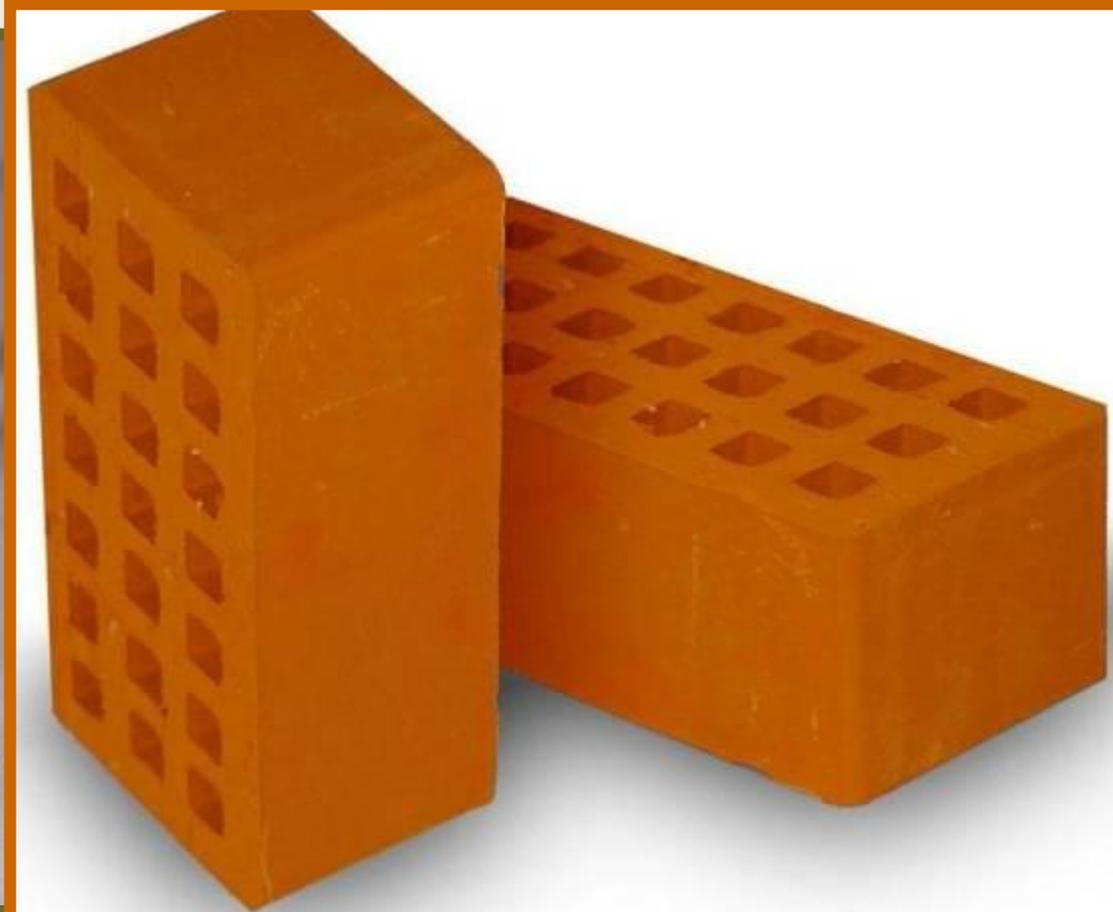
Где используют богатства земных
кладовых?

Известняк



Где используют богатства земных
кладовых?

Песок



Где используют богатства земных
кладовых?

Глина

