



Песок



Глина

Полезные ископаемые

Подготовила:

Ученица 3 а класса
Лебедева Анастасия



Гранит



Глина

Цель:

- 1) Узнать что такое полезные ископаемые.
- 2) Познакомится с несколькими из них и как их используют.
- 3) Сделать вывод



Задачи которые я решала в ходе работы над проектом:

- 1) Что такое полезные ископаемые?
- 2) Как используют полезные ископаемые?
- 3) Как добывают полезные ископаемые?

Полезные ископаемые

Полезные ископаемые – это горные породы, которые люди добывают из различных слоёв Земли. Они необходимы для жизни и деятельности людей. Хотя горные породы есть везде, добыча полезных ископаемых производится только в местах, где они залегают в больших количествах. Такие места называют *месторождениями*. Поиском месторождений полезных ископаемых занимаются геологи.



Полезные ископаемые

- 1. Песок**
- 2. Глина**
- 3. Гранит**
- 4. Известняк**
- 5. Уголь**
- 6. Нефть**
- 7. Природный газ**
- 8. Торф**

Песок и глина

Песок и глина – самые распространённые полезные ископаемые. Они залегают в Земле громадными слоями. В одних местах они находятся глубоко в толще Земли, в других – прямо на поверхности.

(для интересующихся)

Практическая работа

- 1) Вместе с другом рассмотрите речной песок и глину через лупу. Определите их цвет и состояние (твёрдое, жидкое, газообразное).**
- 2) Потрите песком и глиной по стеклу. Что вы увидели? Какой вывод можно сделать из этого опыта.**
- 3) Понюхайте сухую глину и песок. Слегка намочите их водой. Сравните запах. Сделайте вывод.**



Глина



Песок



Глина

Гранит

Гранит - очень плотная горная порода, образованная тремя минералами – полевым шпатом, кварцем и слюдой. Встречается различного цвета (красный, розовый, серый и других). Состоит из разных по форме и величине кусочков (зёрен), которые крепко соединены между собой.

Это очень прочная горная порода. Важное её свойство – прочность. Если поверхность гранита отполировать, то она станет гладкой и очень красивой. Гранит не имеет запаха и не пропускает воду.

Гранит распространён в природе. Обычно залегает глубоко в Земле, но иногда выходит на поверхность образуя горы.

Отполированный гранит очень красив. Его используют для облицовки зданий, станций метро.

Из кусочков полированного цветного камня художники складывают настенные картины – мозаики.

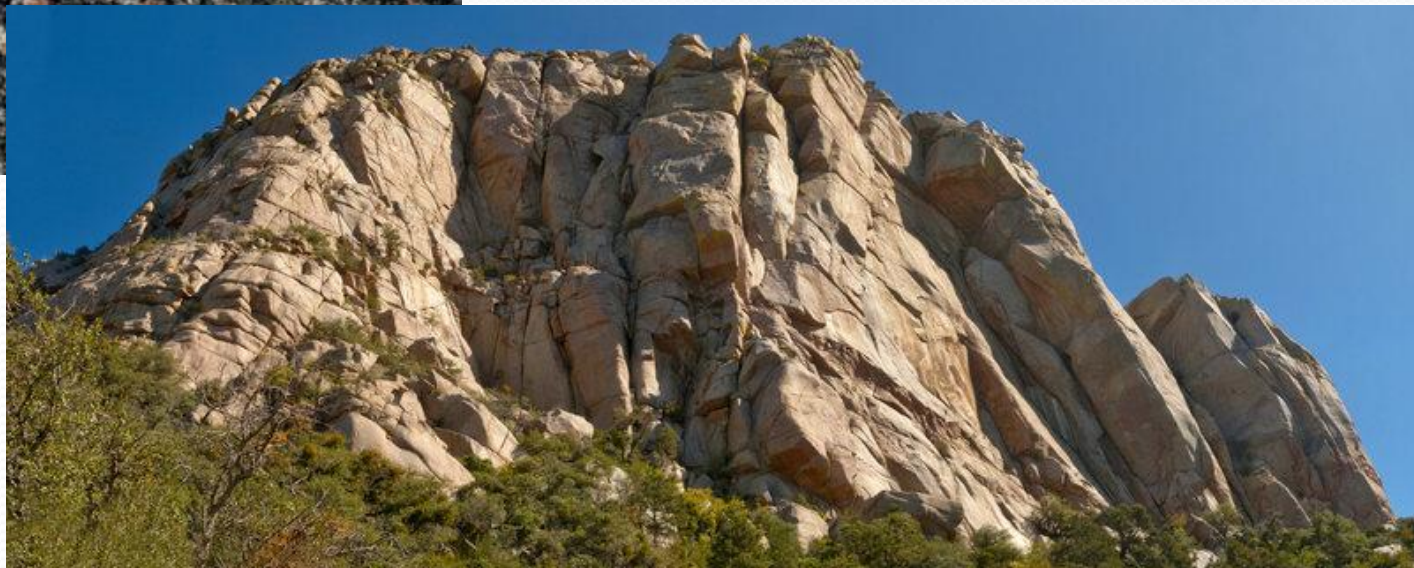
Ценные полезные ископаемые – **уголь, нефть, природный газ, торф**. Их ещё называют горючими полезными ископаемыми и используют как топливо. Однако торф – это ещё и хорошее удобрение. А из угля, природного газа и нефти получают краски, лекарства, духи, синтетические материалы, бензин, керосин и многое другое.

Полезные ископаемые, в состав которых входят железо и цветные металлы, называют **рудами**. Из железных руд получают железо и его сплавы: чугун и сталь. Из руд цветных металлов получают медь, алюминий, цинк, свинец, серебро, золото и многие другие металлы. Эти металлы называют цветными, потому что они имеют разнообразную окраску.

Металлы хорошо проводят тепло и электричество. Поэтому электрические провода делают из металла.

Рельсы, кровля для крыш, водопроводные трубы и многое другое изготовлены из различных металлов и их сплавов.

Гранит



Использование полезных ископаемых

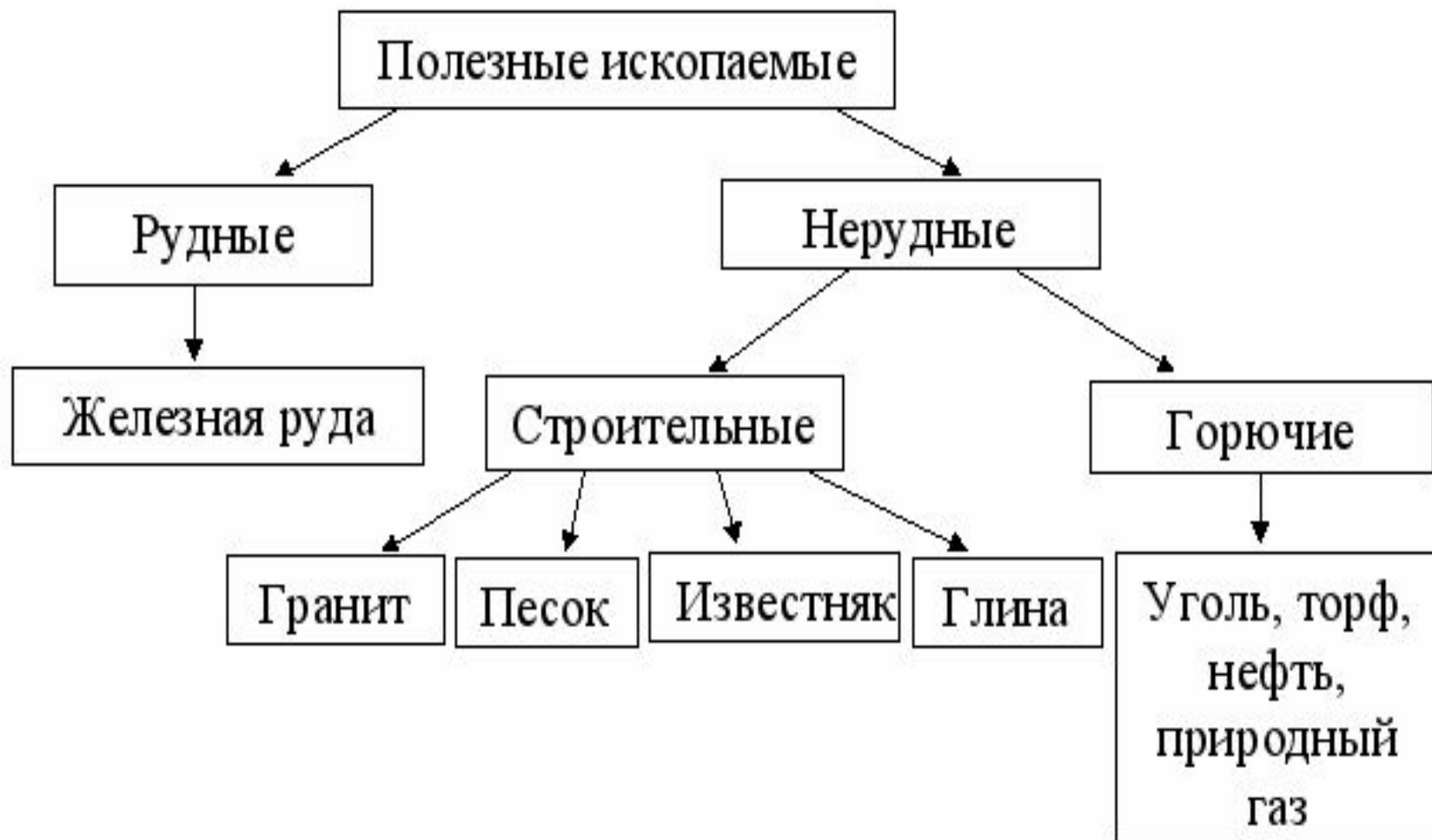
В толще Земли залегает великое множество разнообразных полезных ископаемых. С давних времён люди используют полезные ископаемые для строительства, изготовления посуды, предметов искусства и многого другого.

Песок используют для производства стекла. Для этого в песок добавляют известь и соду и ставят в специальные печи. От сильного жара смесь плавится, и получается жидкое стекло. Его заливают в формы, где оно остывает и становится твёрдым.

Из белой **глины** делают фарфоровую посуду. Из глины и песка изготавливают кирпичи. Для прочности их обжигают в печи. **Известняк** тоже является строительным материалом. Москву в старину часто называли белокаменной. Много лет назад здания в Москве строили из белого известняка. Некоторые сохранились : колокольня Ивана Великого, большой театр и другие здания.

Смешивая глину с известняком, получают вещество цемент. Добавляя к нему песок, воду и гранитную крошку получают бетон – строительный материал, который во много раз крепче известняка и глины.

Гранит используют так, где нужен очень прочный и красивый строительный материал. Из него сооружают набережные, опоры мостов, памятники.



Викторина

1. Какие полезные ископаемые вы знаете?



2. Все ли полезные ископаемые
проводят сквозь себя воду?



3. Из чего делают стекло, кирпич и фарфоровую посуду?



4. Соедините картинки (с п. ископаемыми) с названиями.



Гранит

Песок

Глина

Торф

Природный газ

Уголь

Нефть



Проверка

Гранит

Песок

Глина



Уголь

Нефть

Торф

Природный газ



Задание

**Расскажи в каких
целях люди
используют песок,
глину, гранит,
известняк, уголь,
нефть, природный газ
и торф.**

Вывод:

Полезные ископаемые приносят нам большую пользу в хозяйстве, труде, на стройке, для украшения. Для того чтобы ездить на машинах, автобусах, летать на самолёте, готовить еду, удобрять землю. Это всё из полезных ископаемых. Их нужно использовать в меру и беречь.

Спасибо за внимание!

