Предмет: Окружающий мир
Тема: Горные породы и минералы

каменная соль

корунд

стекло

бетон

каменный уголь

пластмасса

алмаз

известняк

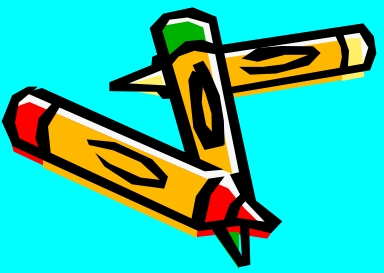
кирпич

песок

кварц

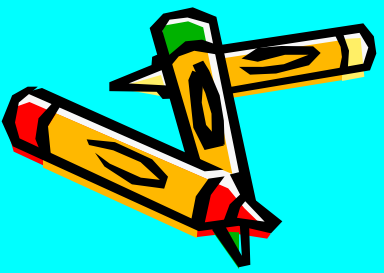
графит

гранит



# Горные породы и минералы

1. Определение.
2. Название горных пород.
3. Место нахождения в природе.
4. Свойства.
5. Состав.
6. Использование.



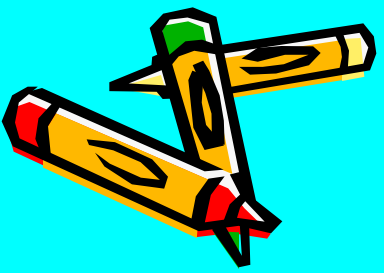
## ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

гранит
каменный уголь
известняк
каменная соль

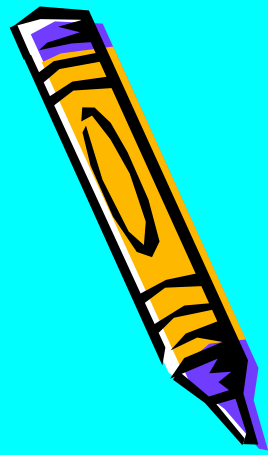
песок
глина

## НЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

кирпич
стекло
бетон
пластмасса



# ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



## Твердые

гранит

каменный уголь

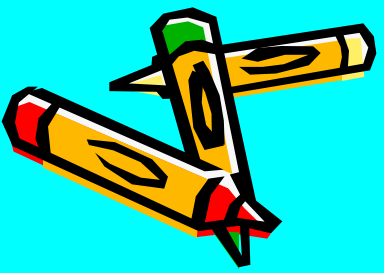
известняк

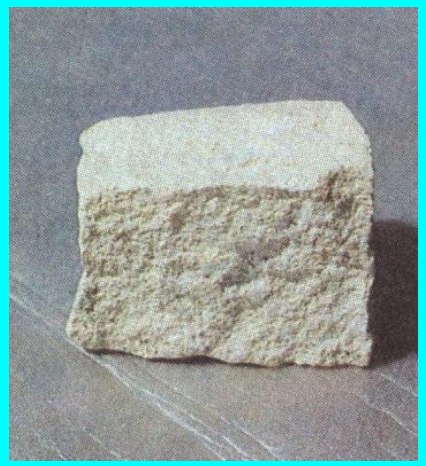
каменная соль

## Рыхлые

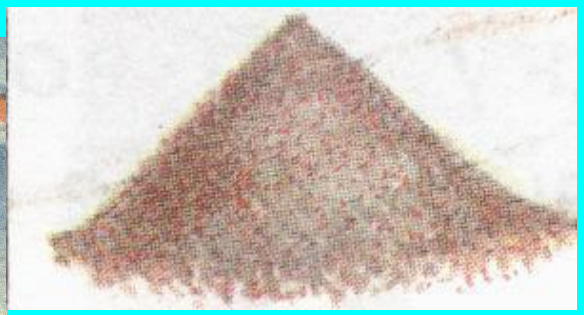
песок

глина

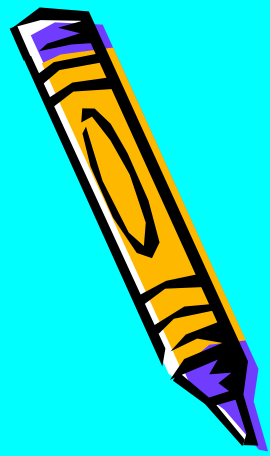




глина



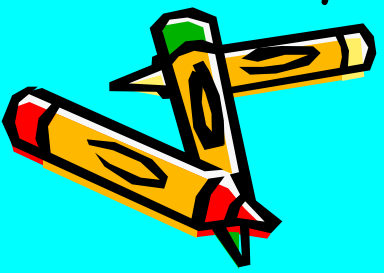
# Выделить свойства одной горной породы.



План.

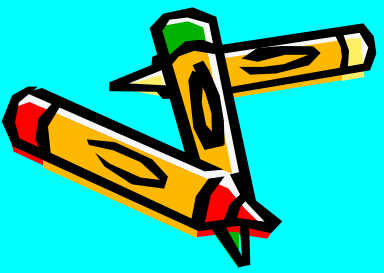
1. Твердый, рыхлый
2. Цвет
3. Блеск
4. Другие признаки

Слова для справок: твердый, рыхлый, прочный, хрупкий, прозрачный, бесцветный, белый, синий, серый, желтый, красный, черный, имеет блеск, не имеет блеска, жидкий, растворитель, текучий, пластичный, горючий, тяжелее воды.



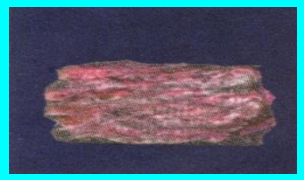
# Загадка

Красивый, крепкий, и могучий,
Твердый,прочный, не сыпучий.
Известен людям он давно.
Узнаем мы его легко.



# ГОРНАЯ ПОРОДА

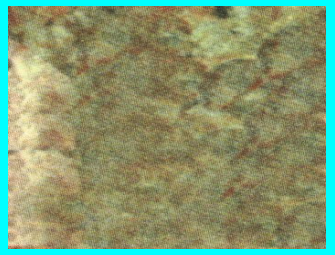
## ГРАНИТ



Слюда

кварц

полевой шпат



## МИНЕРАЛЫ

алмаз

самородное золото

## ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

твердые

рыхлые

## ГОРНАЯ ПОРОДА ГРАНИТ

слюда

кварц

полевой шпат

## МИНЕРАЛЫ

алмаз

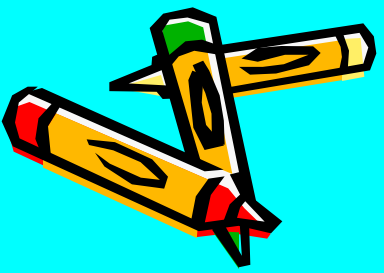
самородное золото

## СВОЙСТВА

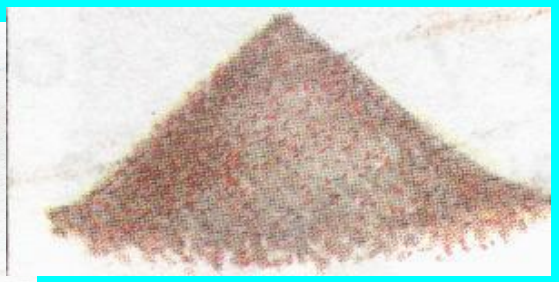
прочность – хрупкость

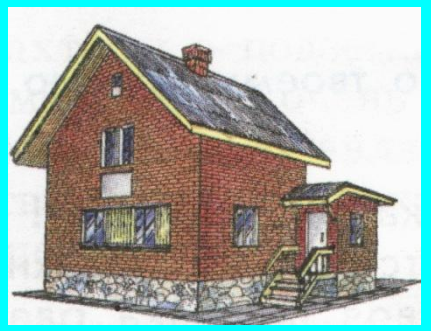
твердость – рыхлость

минеральный состав



# Игра «Отгадайка» Горная это порода или минерал?





# Игра «Кто хочет стать коллекционером?»

Мрамор

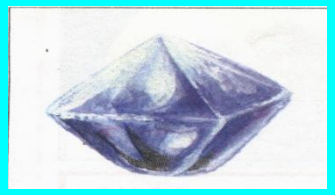
Каменный уголь

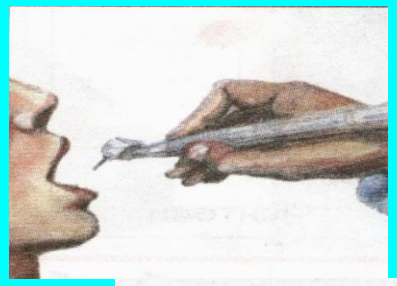
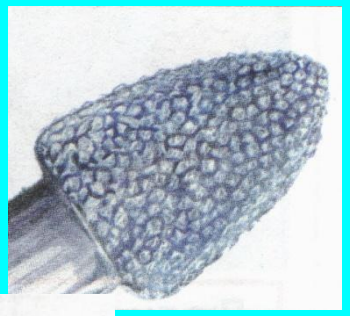
Алмаз

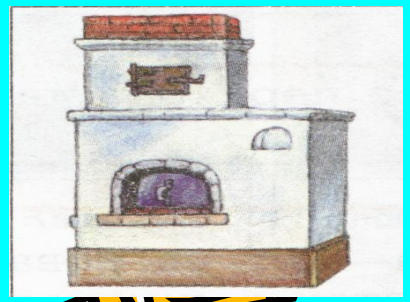
Графит

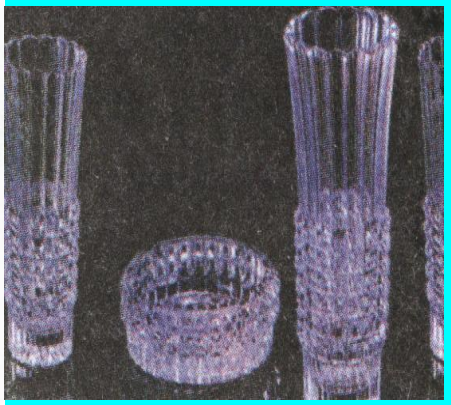
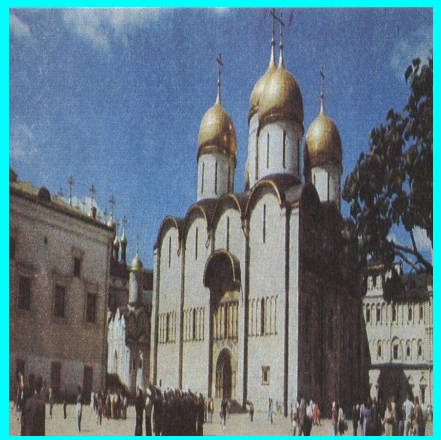
Гранит

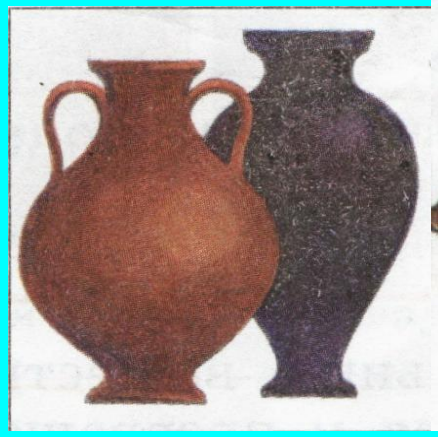
Песчанник

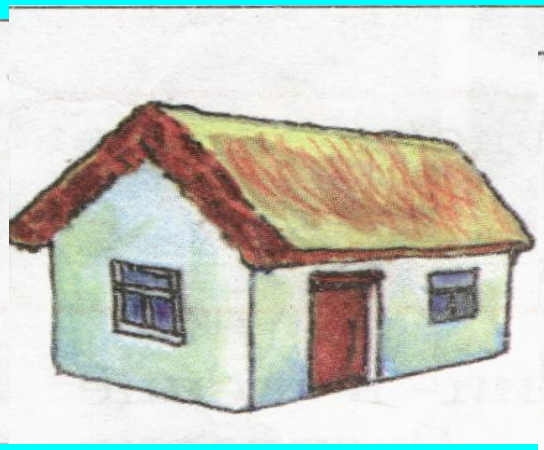


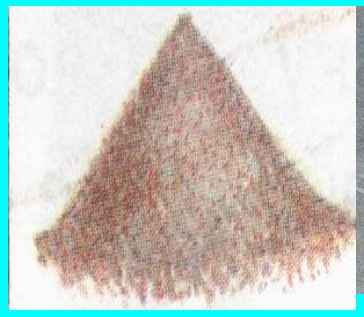





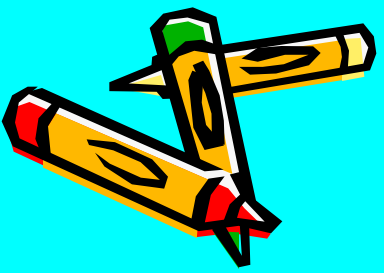






глина

# Литература


1. Мельникова Е.Л. Проблемный урок, или Как открывать знания вместе с детьми. М., 2001
2. Компьютер и проблемно-диалогическое обучение на уроках окружающего мира. Л.А.Боровская, Н.В.Аксенова
3. УМК А.А.Вахрушева «Мир и человек»