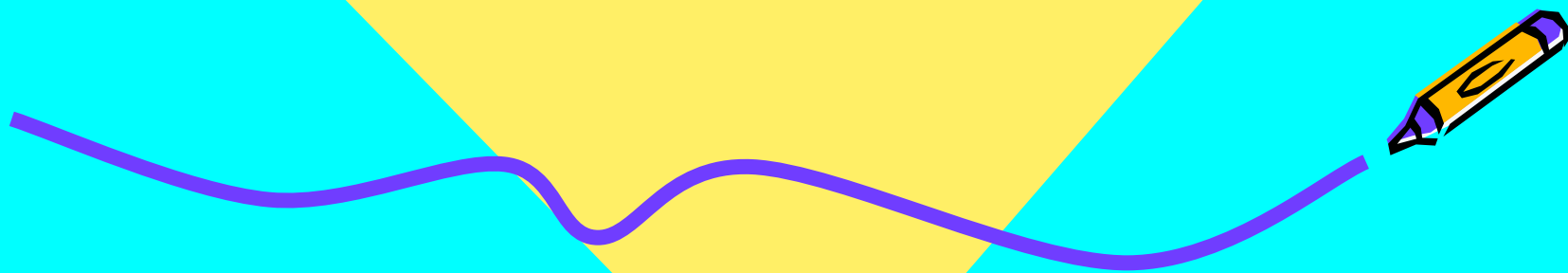
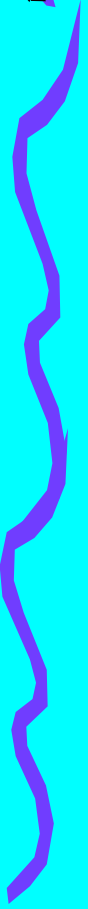


Предмет: Окружающий мир  
Тема: Горные породы и  
минералы





каменная соль

корунд

стекло

бетон

каменный уголь

пластмасса

алмаз

известняк

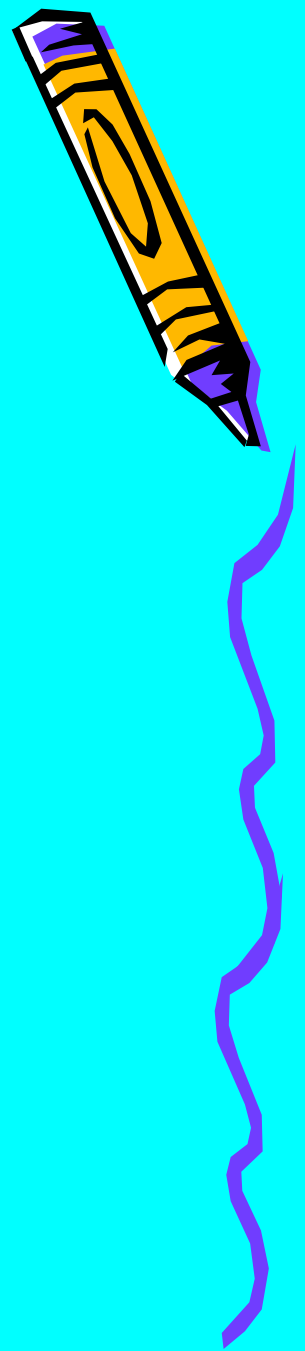
кирпич

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

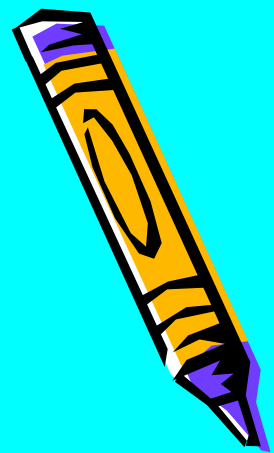
песок  
глина

## НЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

кирпич  
стекло  
бетон  
пластмасса



# ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



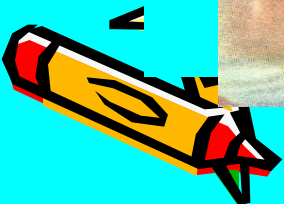
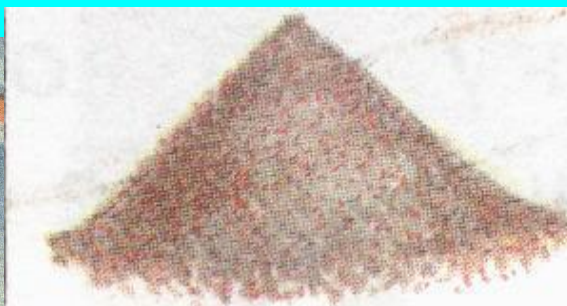
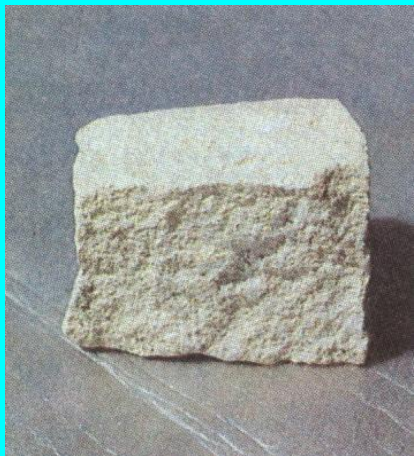
## Твердые

гранит  
каменный уголь  
известняк  
каменная соль

## Рыхлые

песок  
глина





# 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

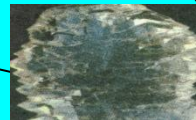
## ГРАНИТ



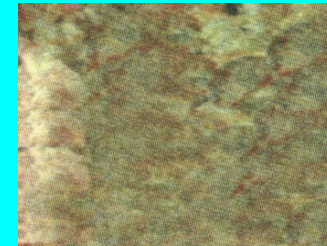
Слюда



кварц



полевой шпат

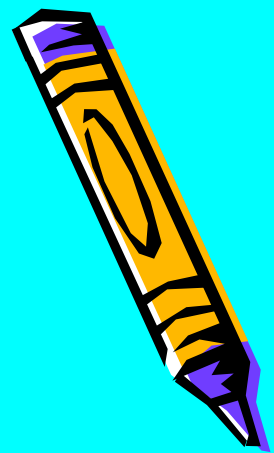


## МИНЕРАЛЫ

алмаз



самородное золото



# ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

твердые

рыхлые

## ГОРНАЯ ПОРОДА ГРАНИТ

слюда

кварц

полевой шпат

## МИНЕРАЛЫ

алмаз

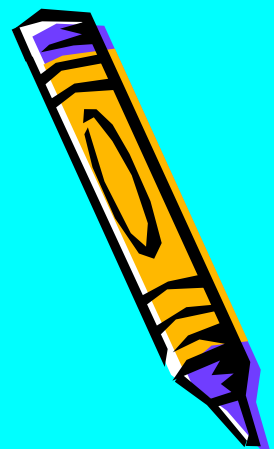
самородное золото

## СВОЙСТВА

прочность - хрупкость

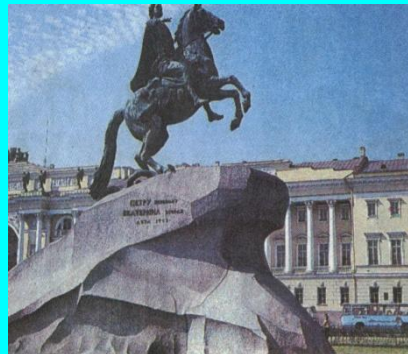
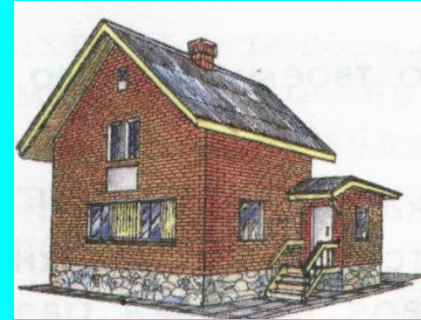
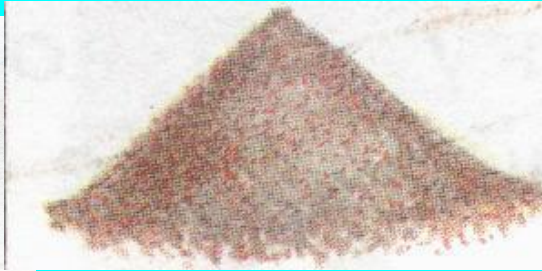
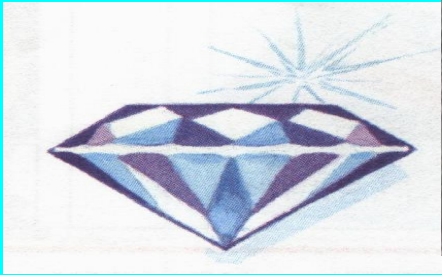
твердость - рыхлость

минеральный состав



# Игра «Отгадайка»

## Горная это порода или минерал?



# Игра «Кто хочет стать коллекционером?»



Мрамор



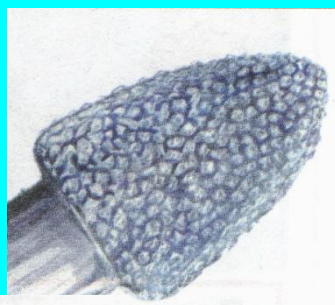
Каменный уголь



Алмаз



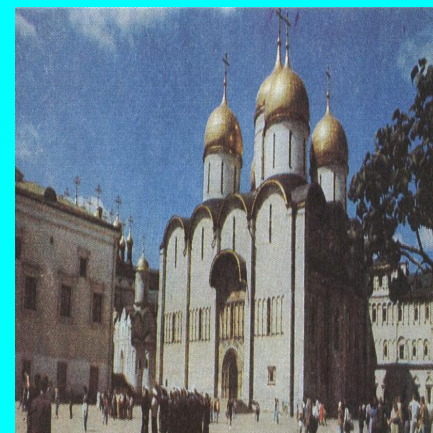
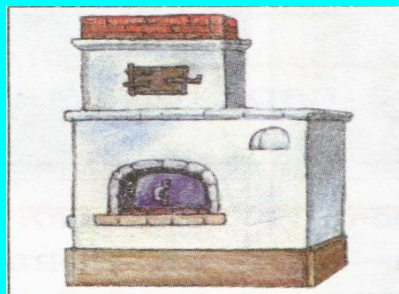
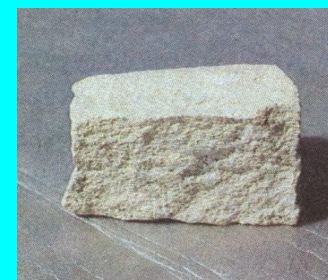
Графит

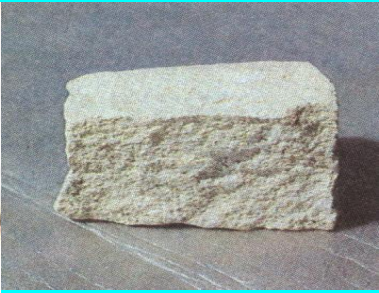
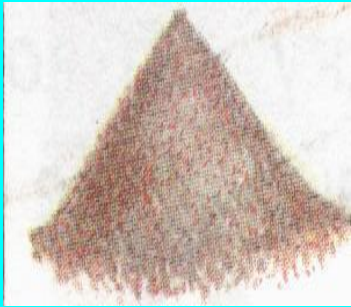
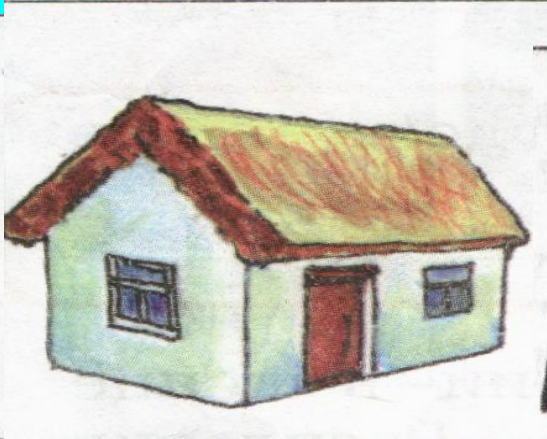
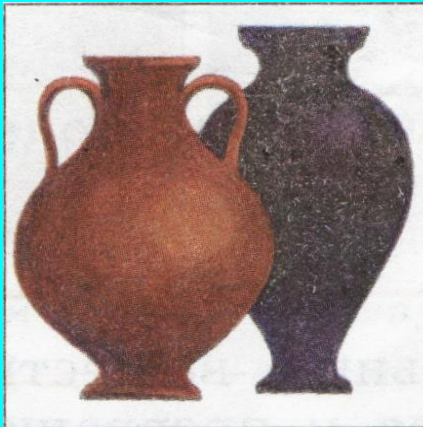


Гранит

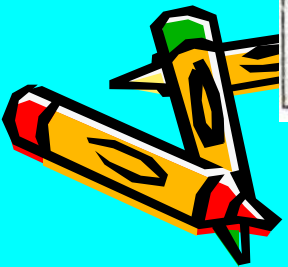
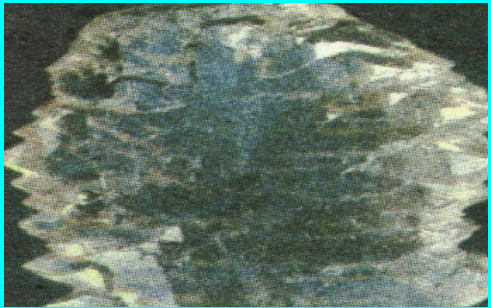


Песчанник





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»

