



Муниципальное учреждение
«Кожевниковский ресурсно-методический центр»

Предмет: Окружающий мир

Тема: Горные породы и
минералы

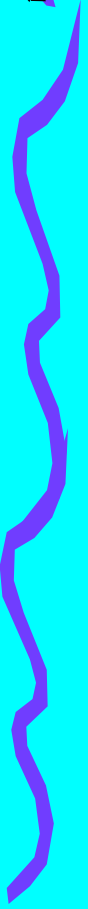
Программа: «Школа 2100»

А.А.Вахрушев «Мир и человек»

Класс: 4 класс

Фишер Ольга Александровна





каменная соль

корунд

стекло

бетон

каменный уголь

пластмасса

алмаз

известняк

кирпич

песок

кварц

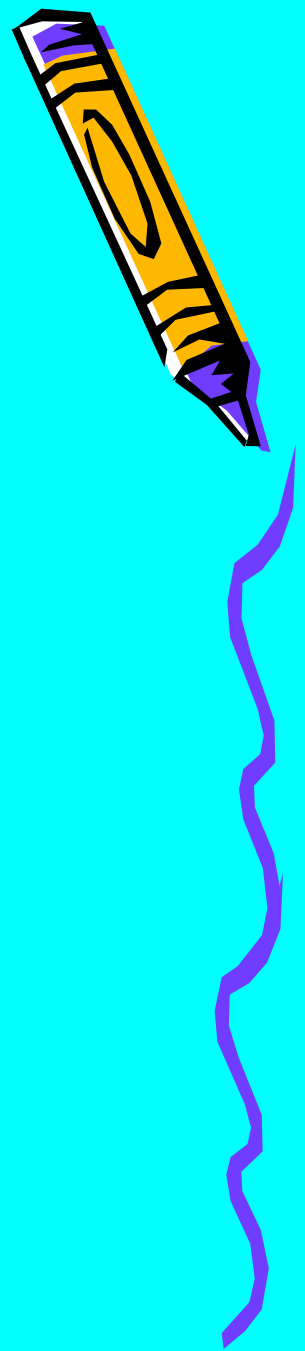
графит

гранит



Горные породы и минералы

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



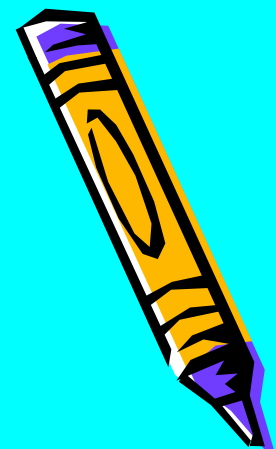
ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

гранит
каменный уголь
известняк
каменная соль

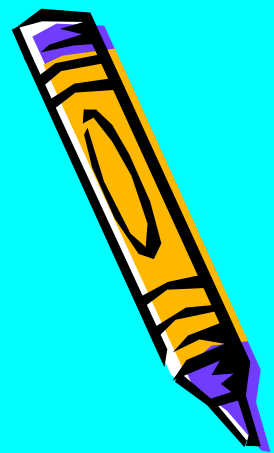
песок
глина

НЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

кирпич
стекло
бетон
пластмасса



ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



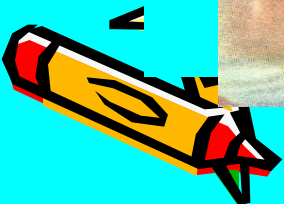
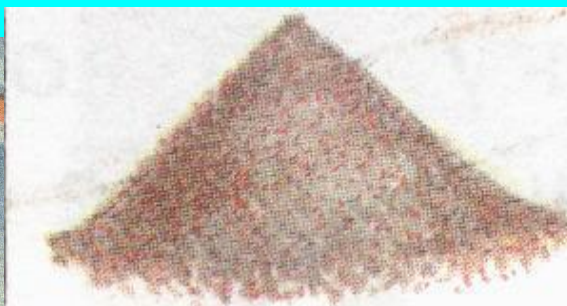
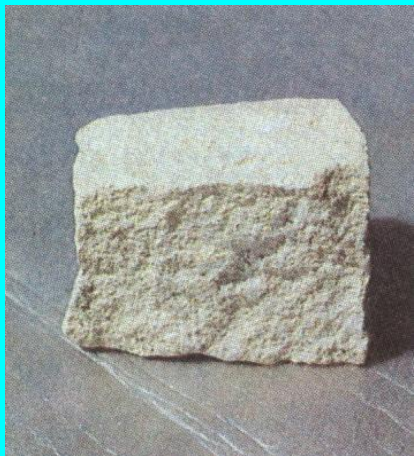
Твердые

гранит
каменный уголь
известняк
каменная соль

Рыхлые

песок
глина





Выделить свойства одной горной породы.



План.

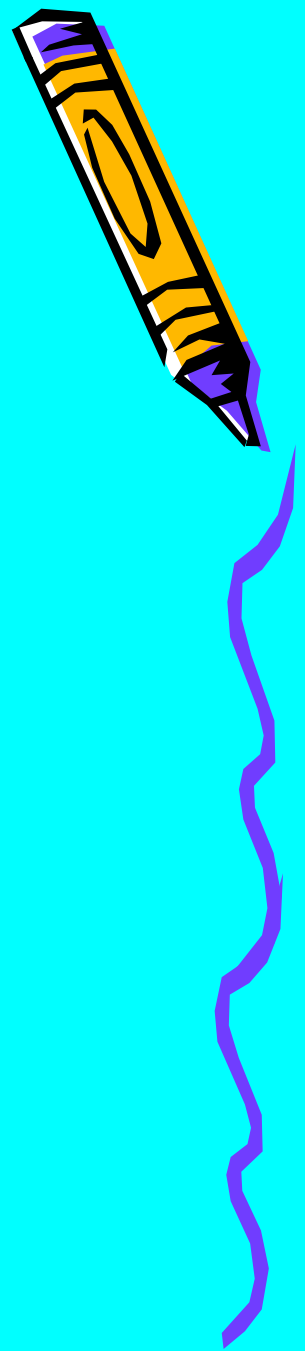
1. Твердый, рыхлый
2. Цвет
3. Блеск
4. Другие признаки

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

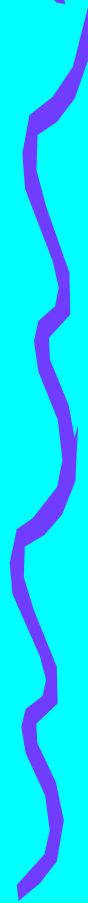
самородное золото

СВОЙСТВА

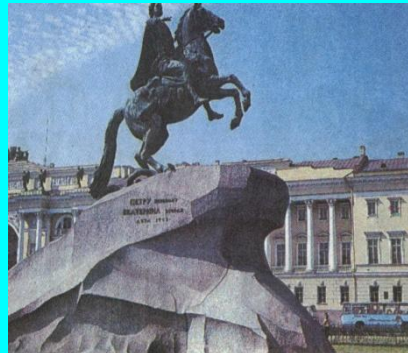
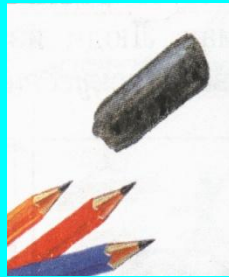
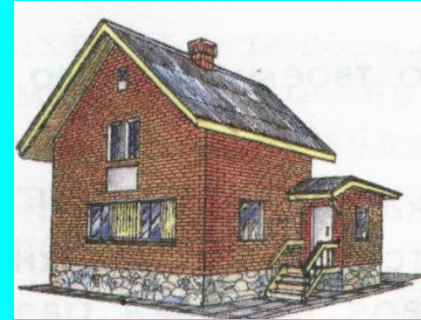
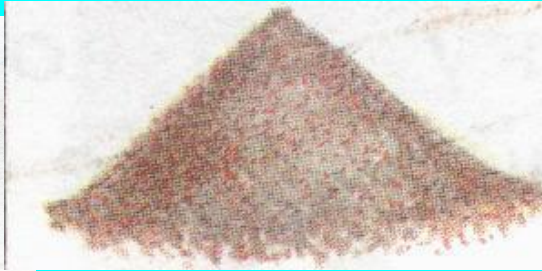
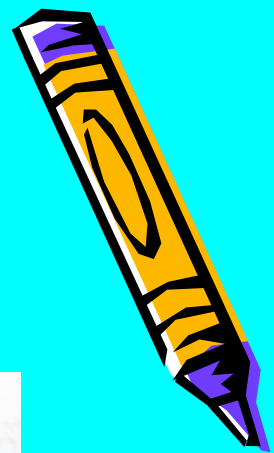
прочность - хрупкость

твердость - рыхлость

минеральный состав



Игра «Отгадайка» Горная это порода или минерал?



Игра «Кто хочет стать коллекционером?»



Мрамор



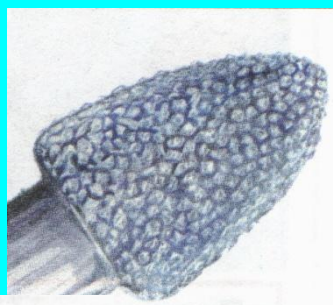
Каменный уголь



Алмаз



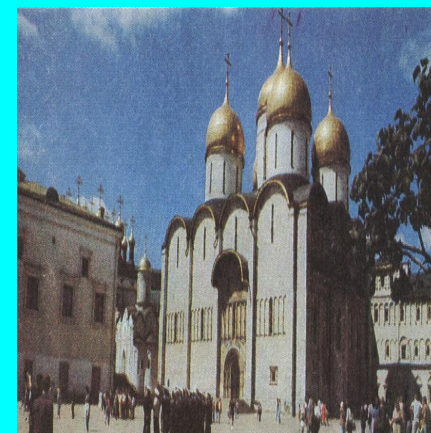
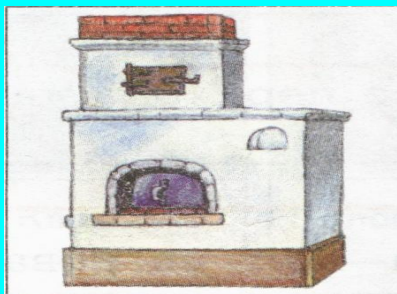
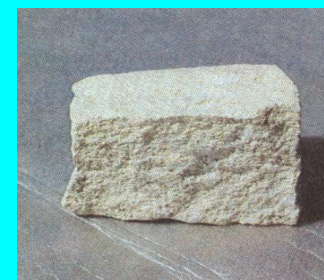
Графит

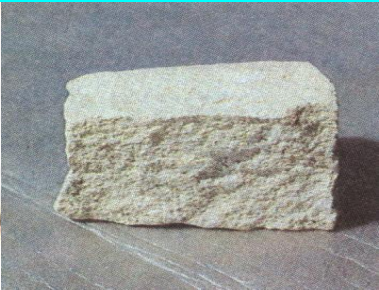
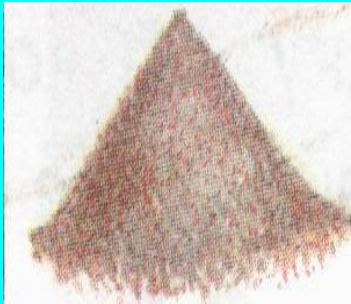
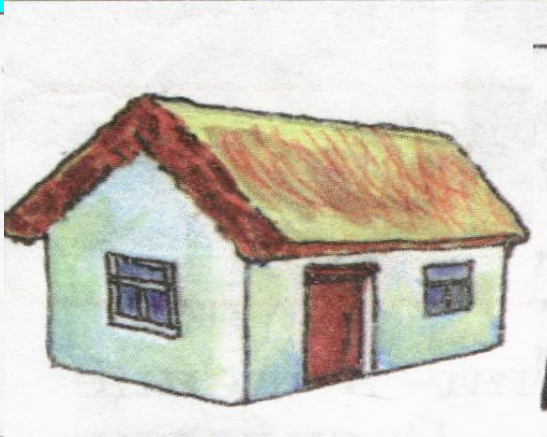
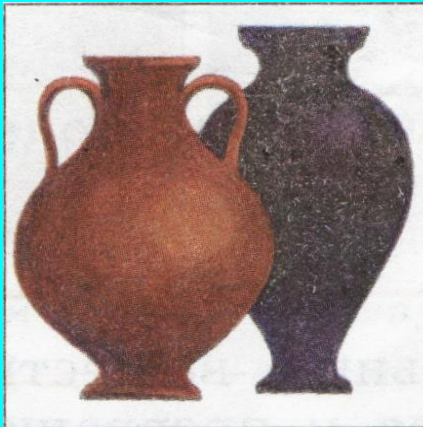


Гранит

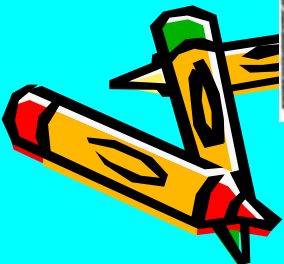


Песчанник





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»

