

Мир вокруг нас

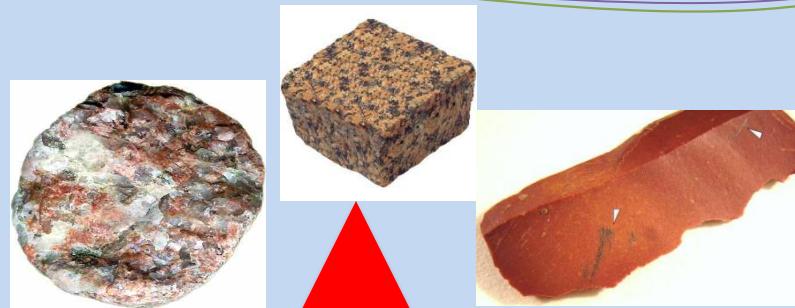


Что у нас под ногами

**Какие перед вами камни –
одинаковые или разные?
Чем они отличаются друг от друга?**



форма



**размер
КАМНИ**



цвет



Если посмотреть по сторонам, то всюду можно увидеть **горные породы**, или, как их называют, камни. Уже первобытные люди использовали их. Из камня делали орудия труда, оружие, украшения.

Присматриваясь к тому, что их окружает, люди заметили, что некоторые камни очень прочные и из них можно что-то сделать. Другие, расплавляясь, меняют форму и из них можно что-то сделать. Со временем был найден камень, с помощью которого можно разводить огонь.



ГРАНИТ



Гранит известен людям давно – это крепкий и красивый камень. Залегает он в глубине земли и на её поверхности. Из него могут быть целые горы. «Гранит» – название нерусское и переводится как «зернистый». Чтобы понять, почему этот камень так назвали, рассмотрим его с помощью лупы.



В состав гранита входят маленькие зёрнышки. Чёрные – это **слюда**. Мелкие зёрна, похожие на стекло, белого или дымчатого цвета – **кварц**. Розовая или серая часть – **полевой шпат**. Шпат придаёт граниту цвет и соответственно гранит бывает серый или красный.



СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ГРАНИТА

слюда

кварц

полево
й шпат

ГРАНИТ

СЛЮДА



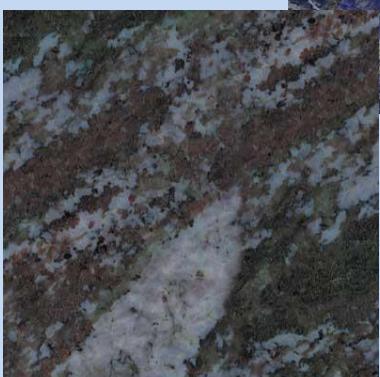
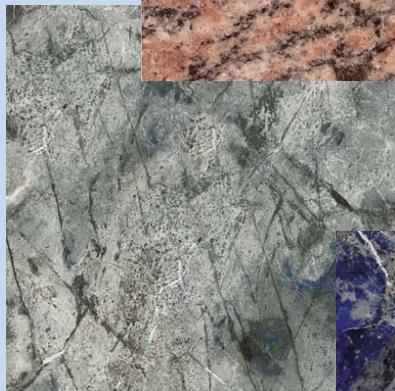
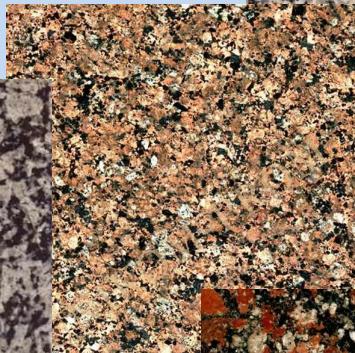
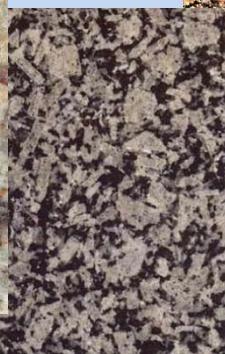




ПОЛЕВОЙ ШПАТ



ГРАНИТ

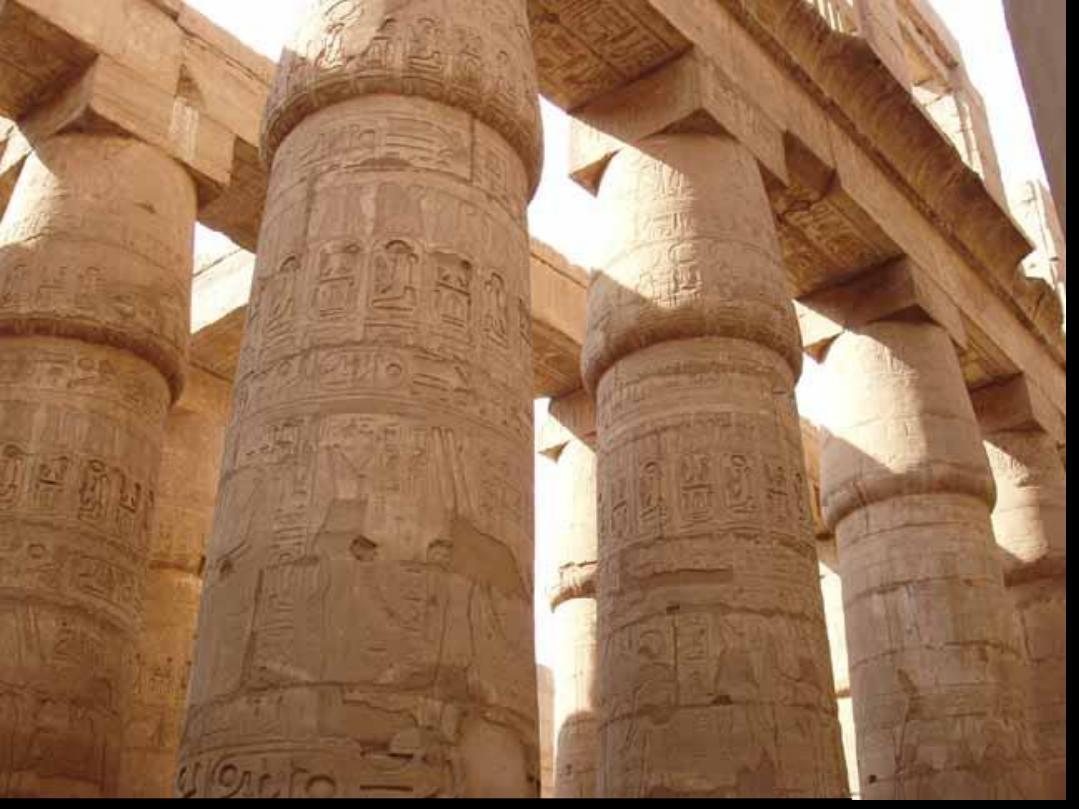






**Гранит очень
прочен и его
часто
используют в
строительстве.**





ИЗВЕСТНЯК

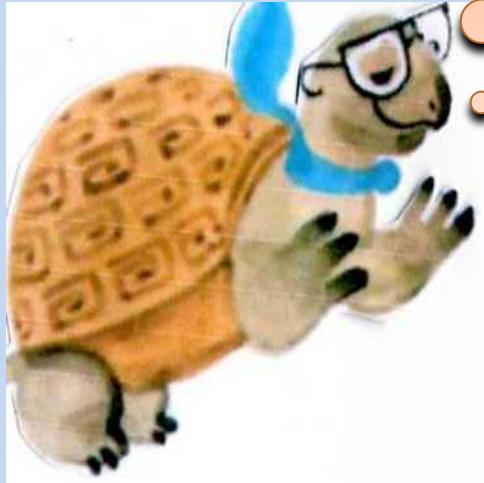


Известняк часто встречается в природе. Из него могут быть сложены целые горы, или он может залегать глубоко в земле мощными толстыми слоями. С давних пор люди получали из известняка известь, известковые растворы, строительные камни. Дома и стены часто делали из этого камня. Существует выражение «Москва белокаменная». Многие здания в старой Москве были построены из известняка.





**Известняк
состоит из
раковин морских
животных.**



ИЗВЕСТНЯК-РАКУШЕЧНИК



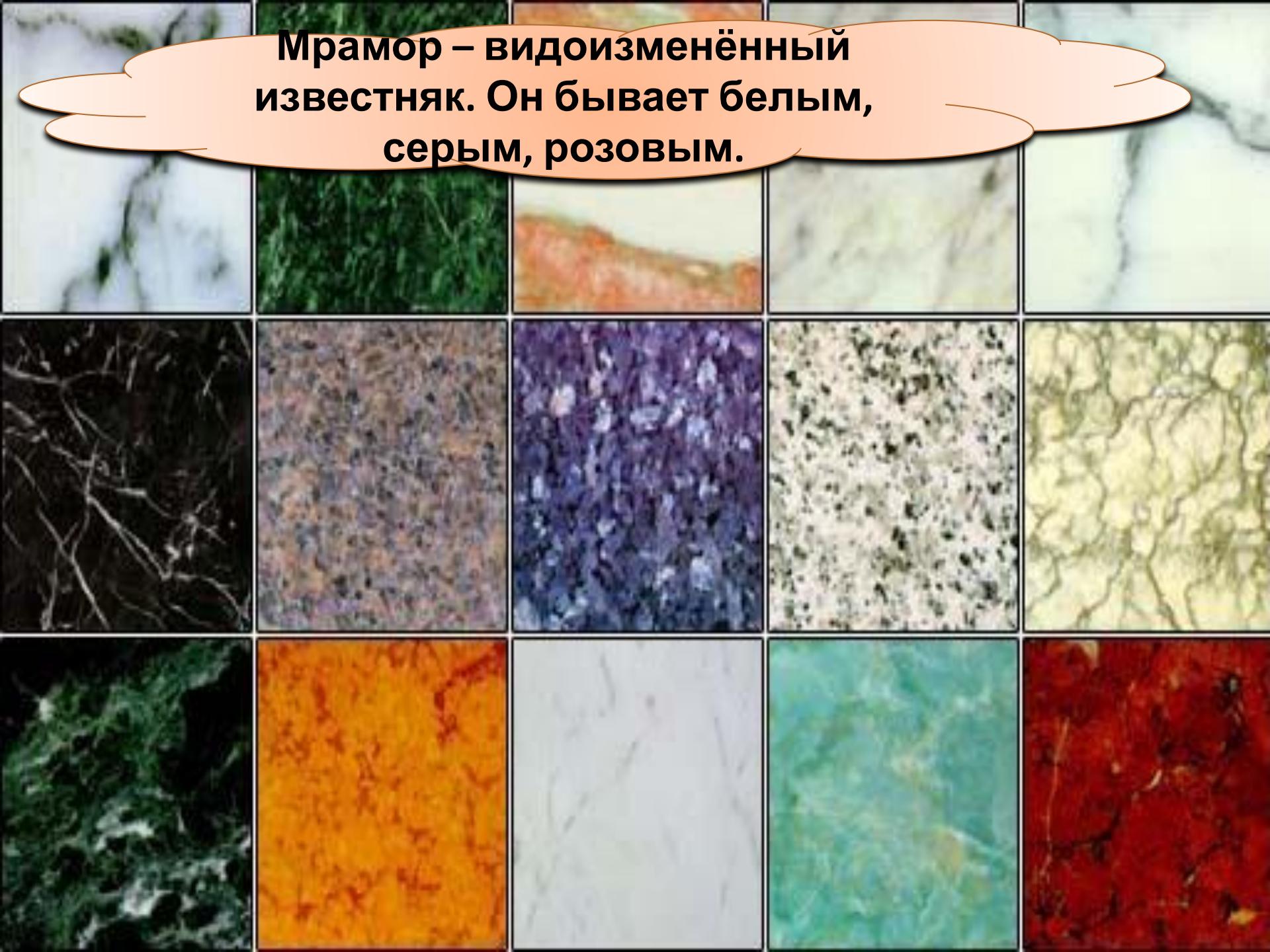


Мел – это
разновидность
известняка.





Мрамор – видоизменённый известняк. Он бывает белым, серым, розовым.

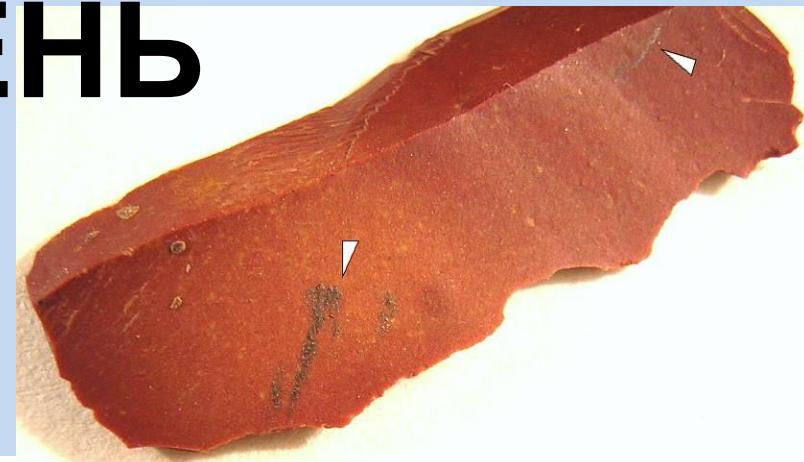
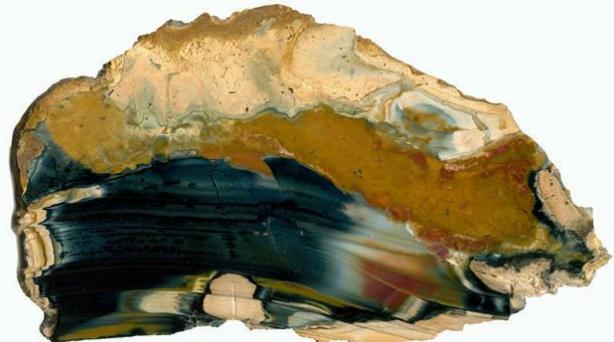


**Мрамором отделывают стены
вокзалов, метро, ступени
лестниц.**





КРЕМЕНЬ

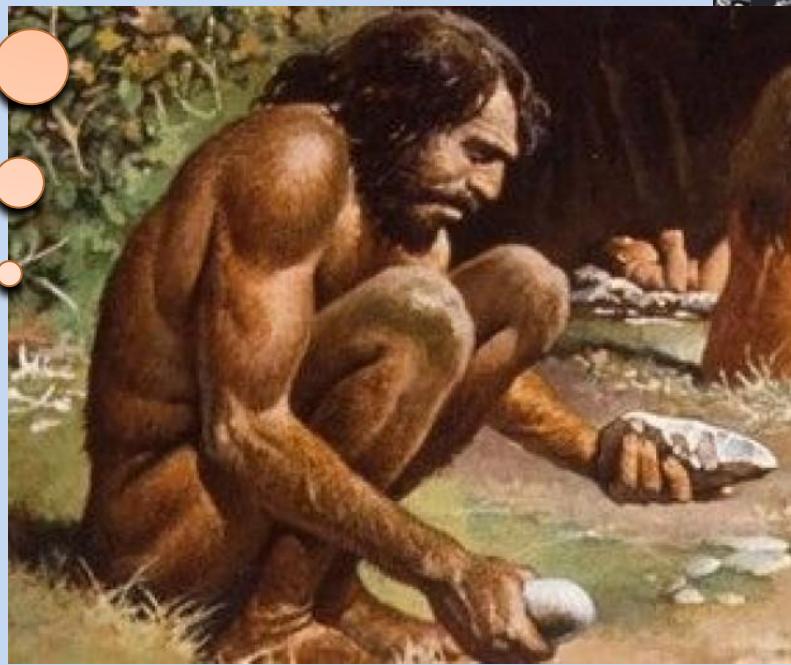


КРЕМЕНЬ



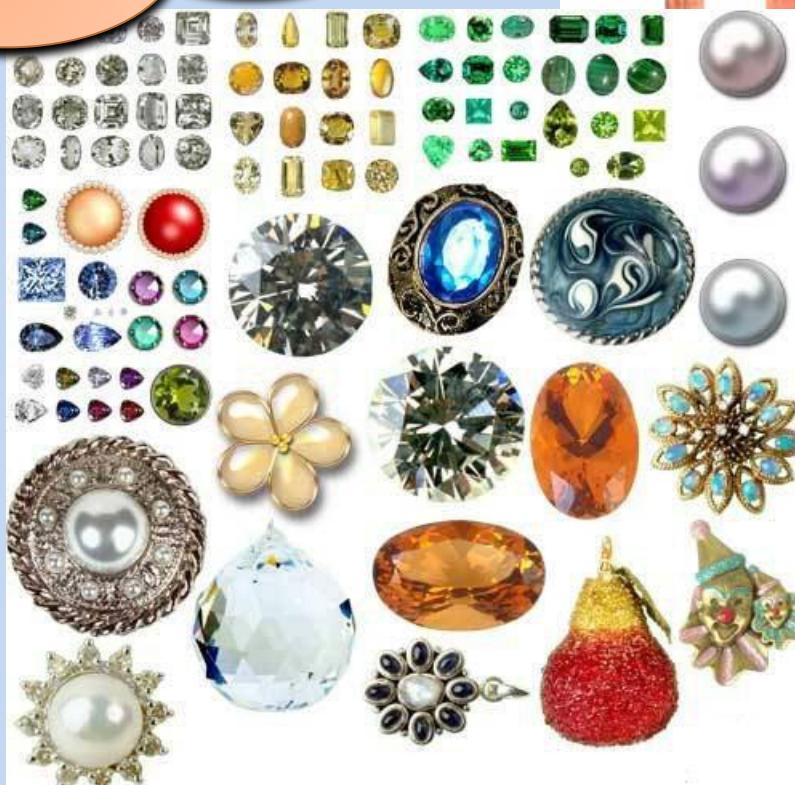


**Из кремня
можно высекать
искры.**



Питеконтроп за обработкой камня.

**Наши предки делали
из камня орудия
труда, украшения,
оружие.**



м о л о д ц ы !

