

**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. Залегаёт 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 называли, 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.



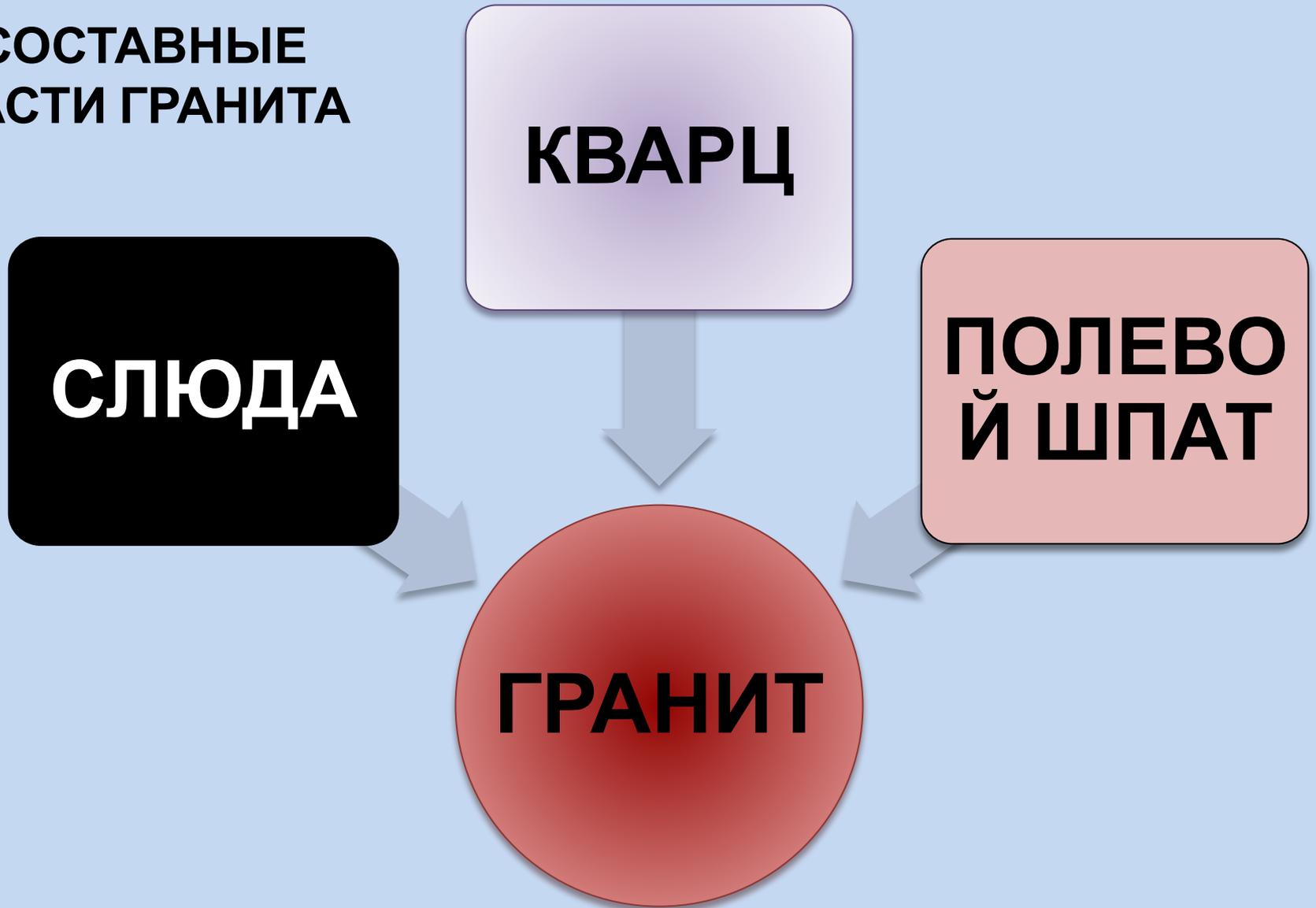
**СОСТАВНЫЕ  
ЧАСТИ ГРАНИТА**

**КВАРЦ**

**СЛЮДА**

**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



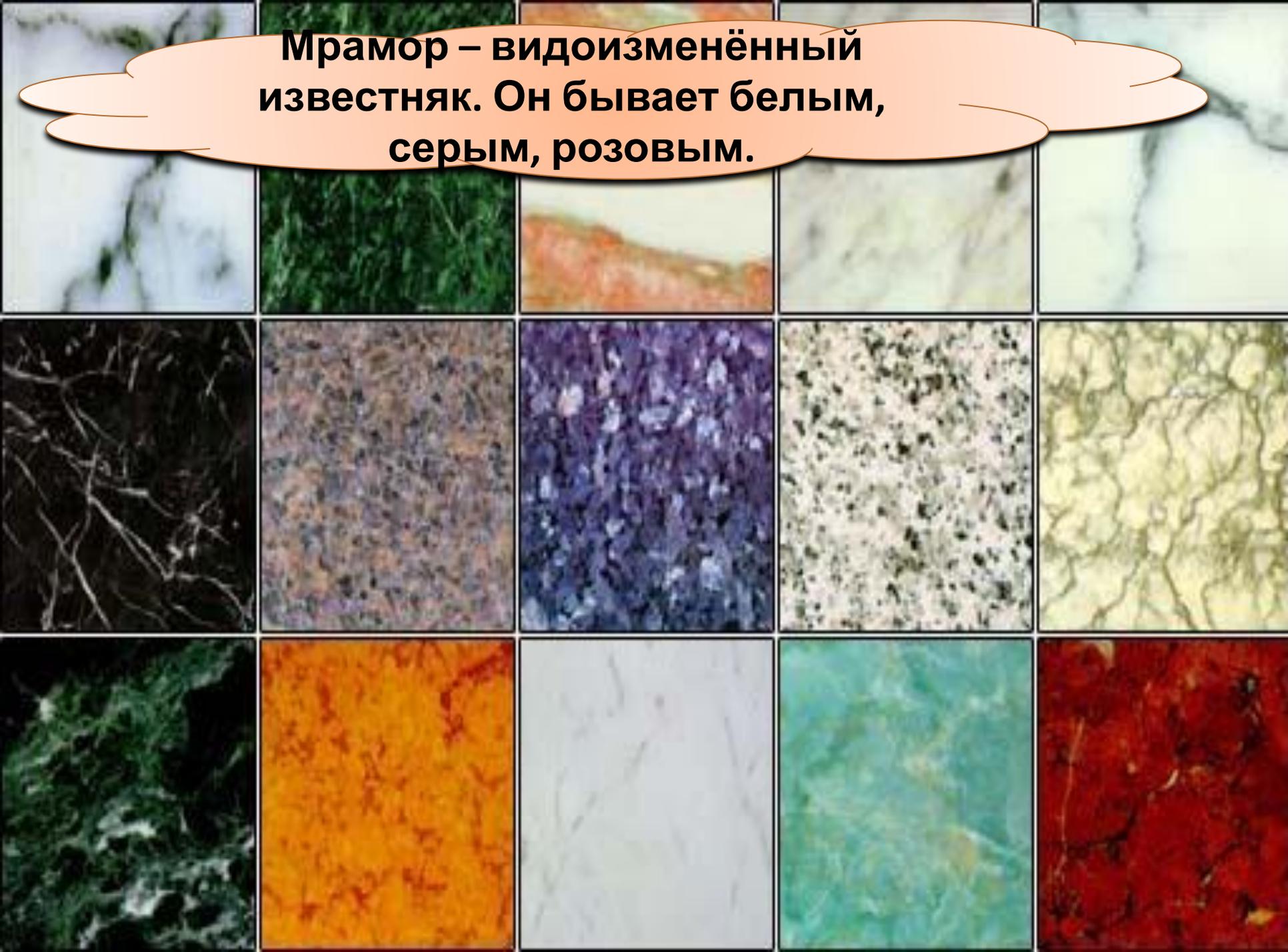


**Мел – это  
разновидность  
известняка.**





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

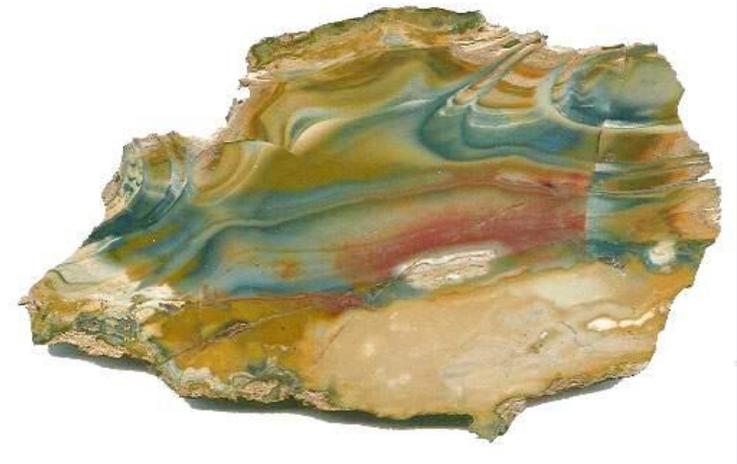
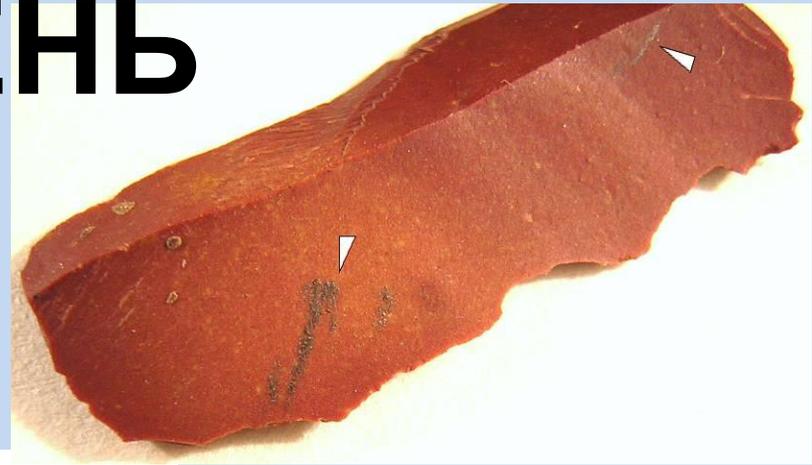


**Мрамором отделывают стены  
вокзалов, метро, ступени  
лестниц.**





# КРЕМЕНЬ



# КРЕМЕНЬ

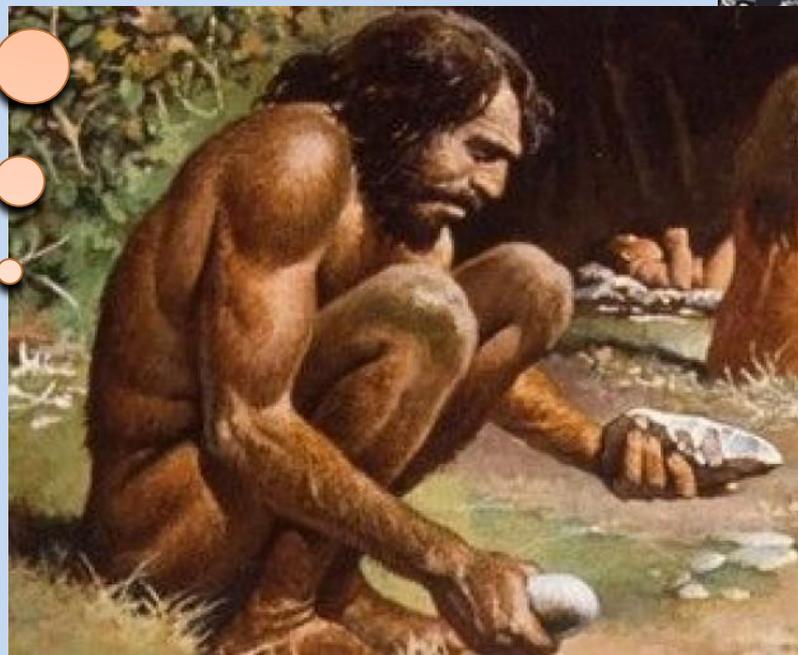




**Из кремня  
можно высекать  
искры.**



Питеконтроп за обработкой камня.



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



М О Л О Д Ц Ы !

