

Что у нас  
под ногами?



# Проверка домашнего задания.

К какому созвездию относятся звезды Сириус, Ригель, Денеб, Антарес, Мицар?  
Какого созвездия созвездия не имеют?  
Назови созвездия по форме Солнца?  
Ковша?





# Что вы можете сказать о камнях?





# Сегодня на уроке:

1. Узнаем, какие бывают камни.
2. Научимся сортировать камешки по форме, размеру, цвету.





По каким признакам можно  
разделить камни?

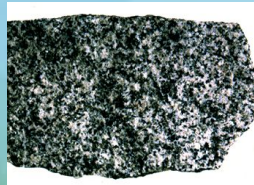


# Классификация камней:

По форме.



По размеру.



По цвету.





Если посмотреть по сторонам, то всюду можно увидеть горные породы, или, как их называют, камни. Уже первобытные люди использовали их.

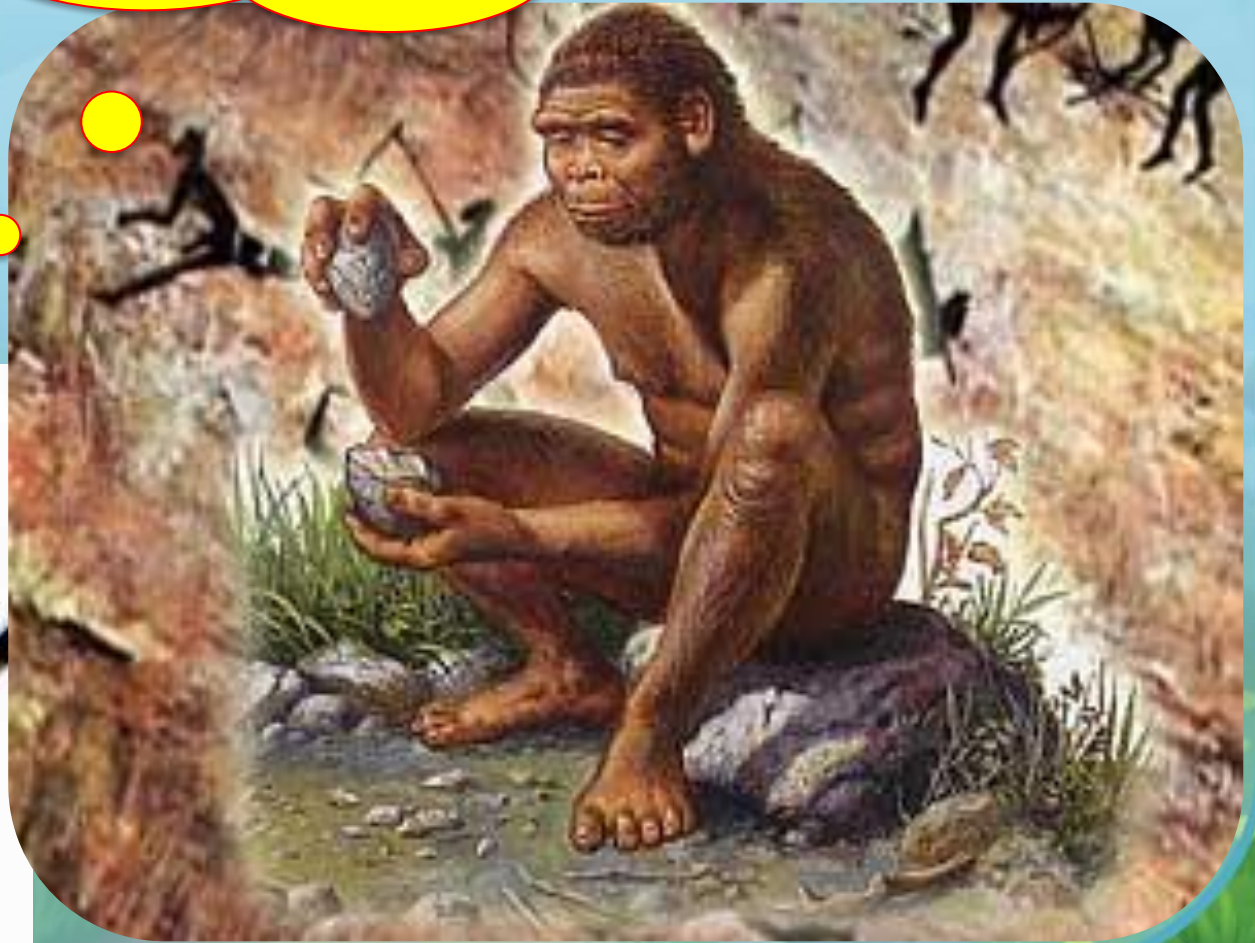


Из камня делали орудия труда, оружие, украшения.  
Присматриваясь к тому, что их окружает, люди заметили, что некоторые камни очень прочные и из них можно делать.





**Со временем был найден  
камень, с помощью которого  
можно разводить огонь.**



# Работа в учебнике.

Стр. 20-21.





# Гранит.

Гранит известен людям очень давно. Это очень крепкий и красивый камень



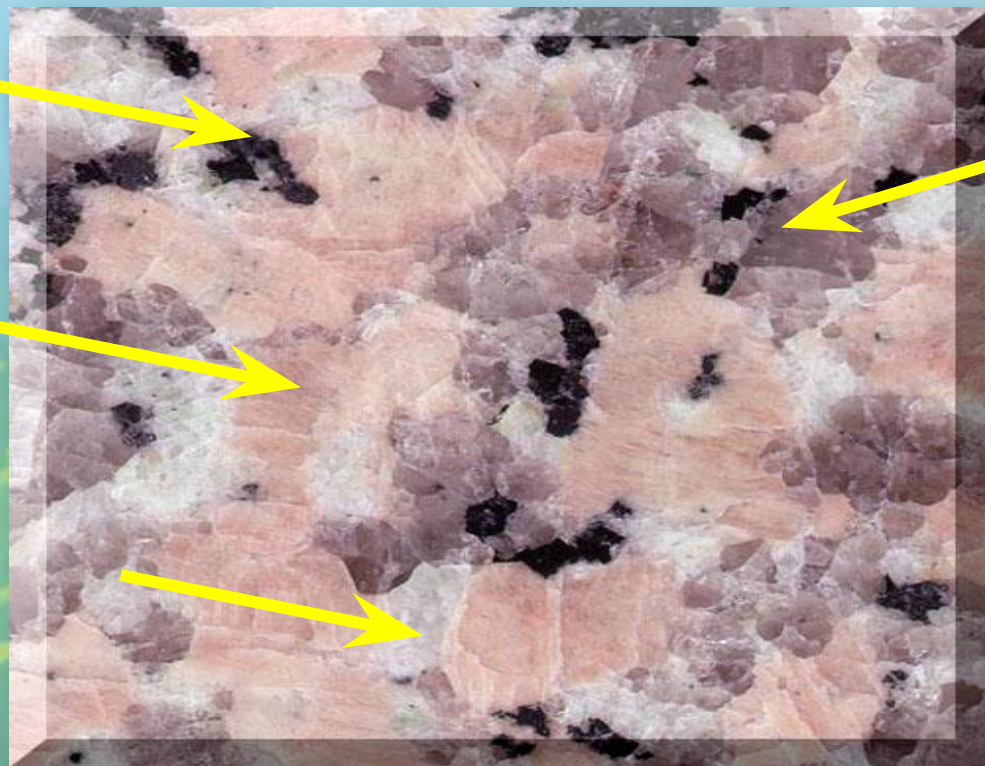
Залегает он в глубине земли и на её поверхности.  
Из него могут быть целые горы.

«Гранит» - название нерусское и переводится как «зернистый». Чтобы понять, почему этот камень так называли, рассмотрим его с помощью лупы.

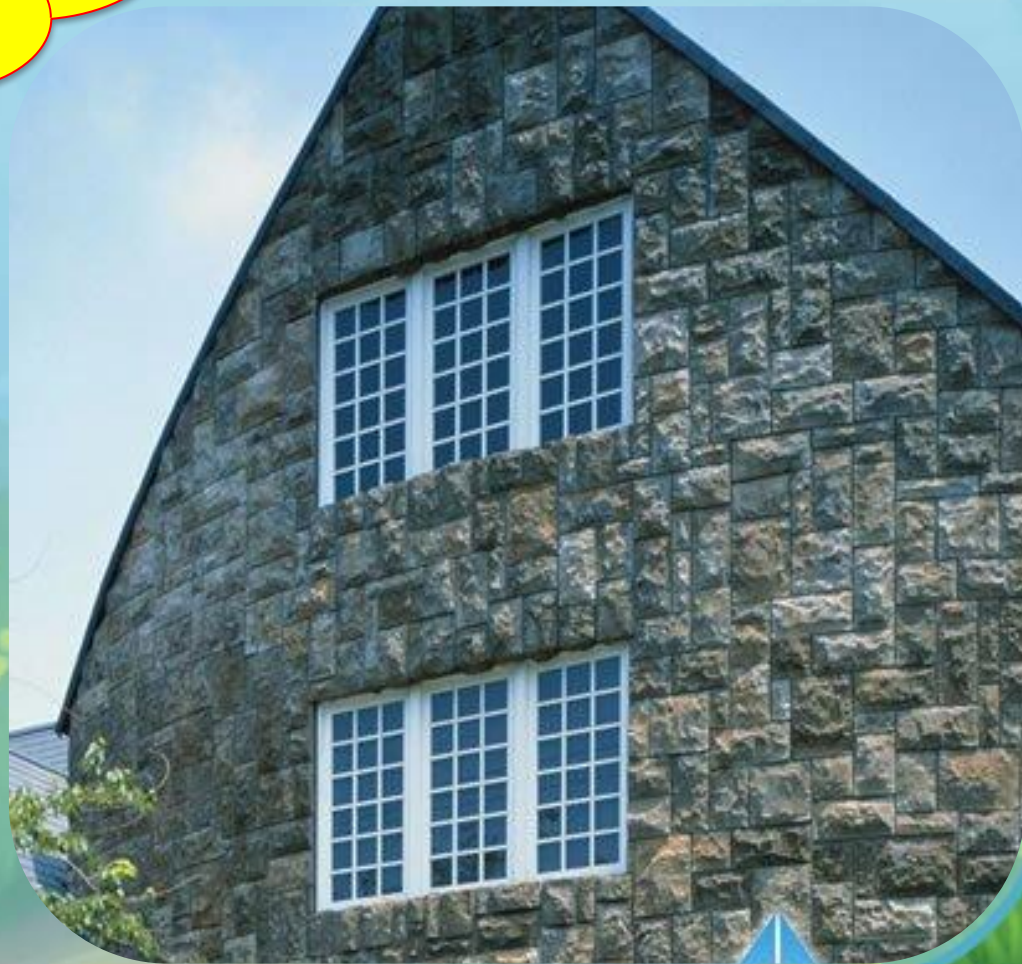




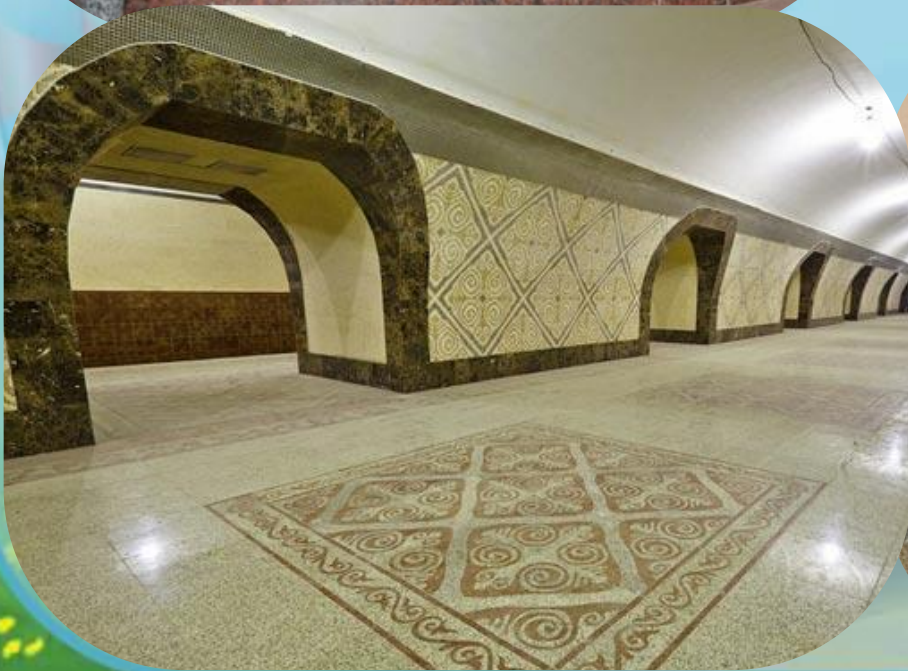
**В состав гранита входят маленькие зёрнышки. Чёрные – это слюда. Мелкие зёрна, похожие на стекло, белого или дымчатого цвета – кварц. Розовая или серая часть – полевошпат. Шпат придаёт граниту цвет и соответственно гранит бывает серый или красный.**



Гранит очень прочен и его часто используют в строительстве.









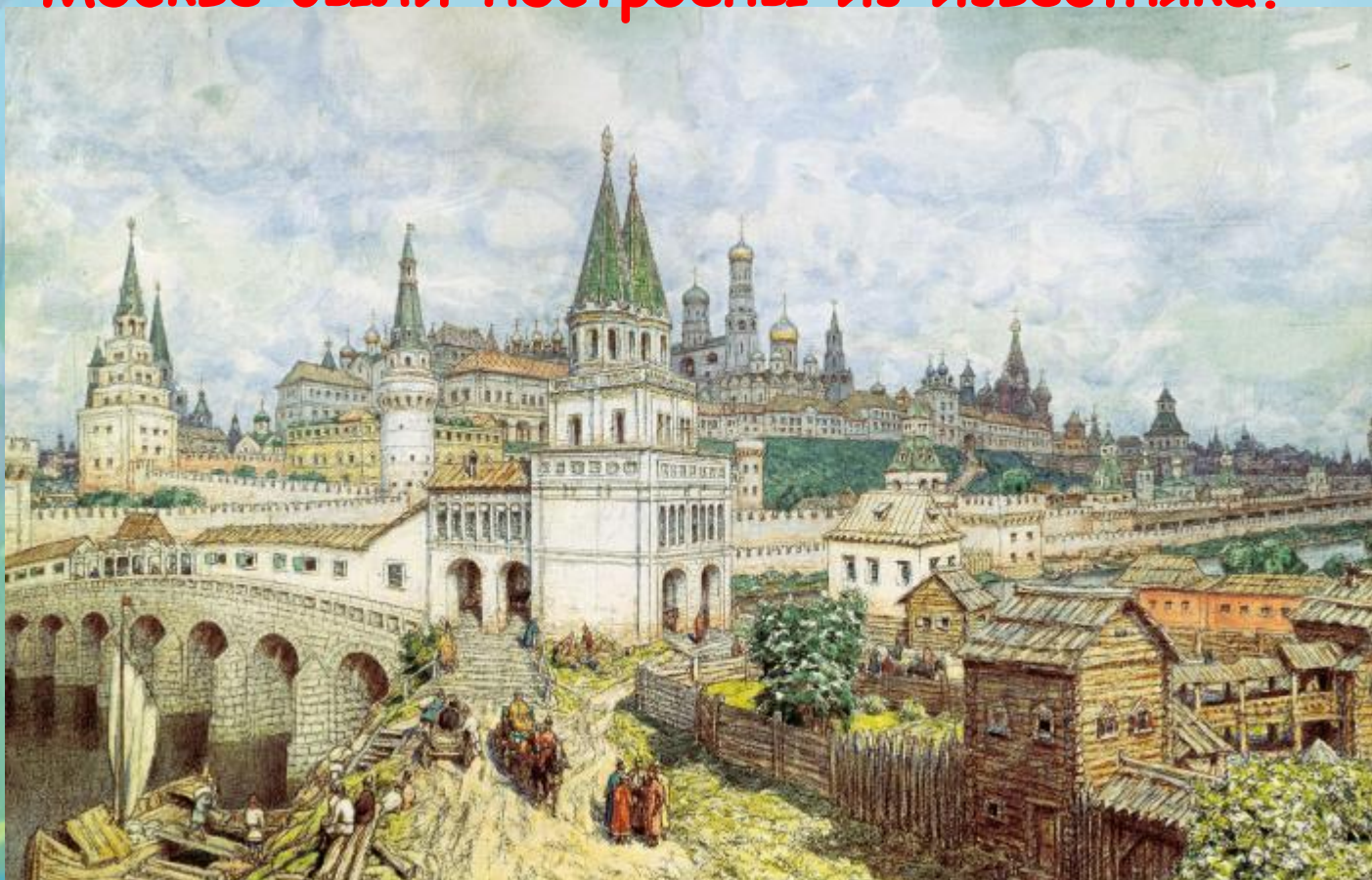
# Известняк.

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, 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.**









# Отгадай загадку.

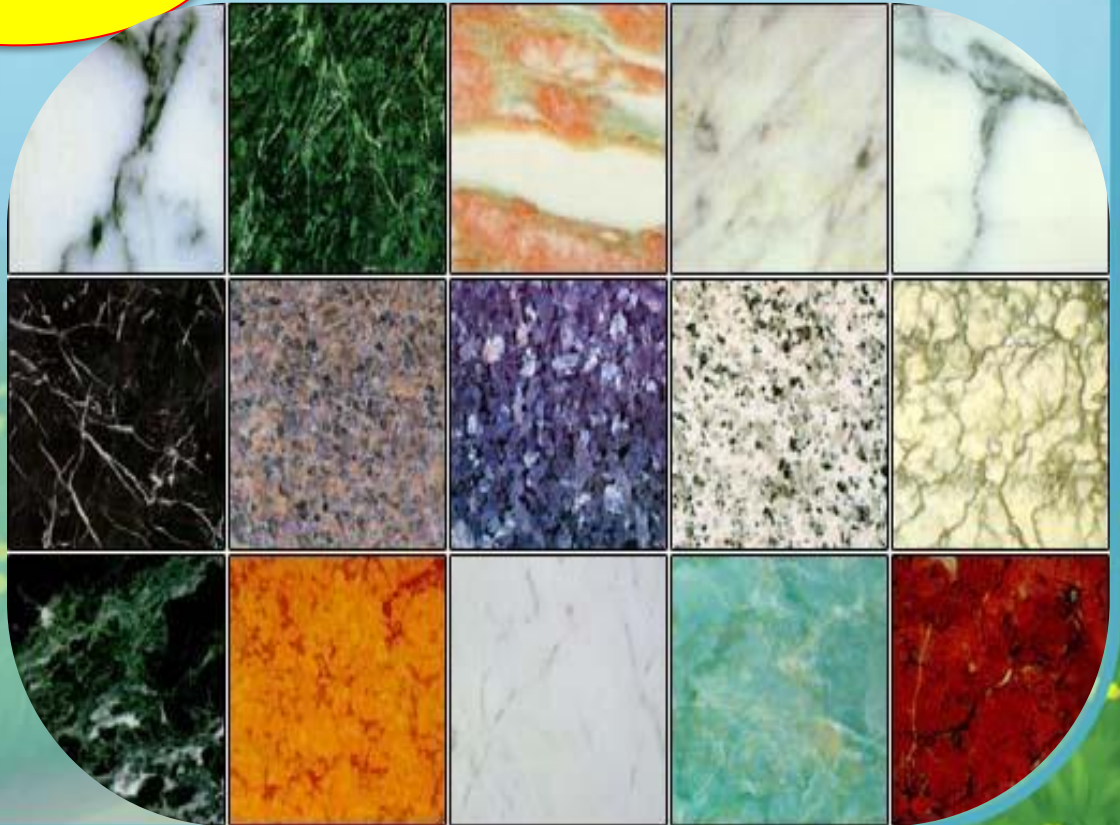




Мел - это  
разновидность  
известняка.

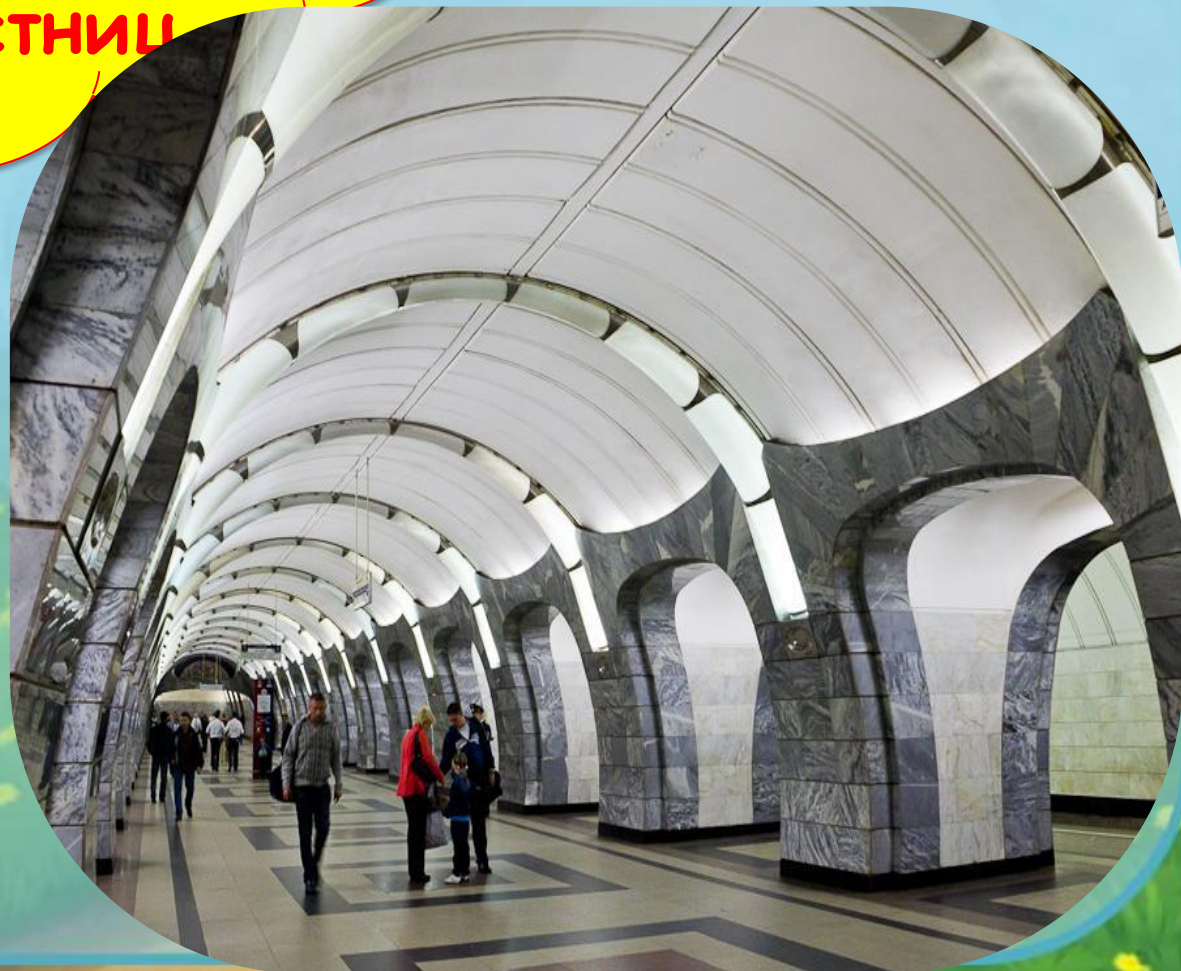


**Мрамор –  
видоизменённый известняк.  
Он бывает белым, серым,  
розовым.**





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



# Кремень.

Из кремня можно  
высекать искры.





**Именно этот камень  
помог древним людям  
добывать огонь.**



# Работа в парах.

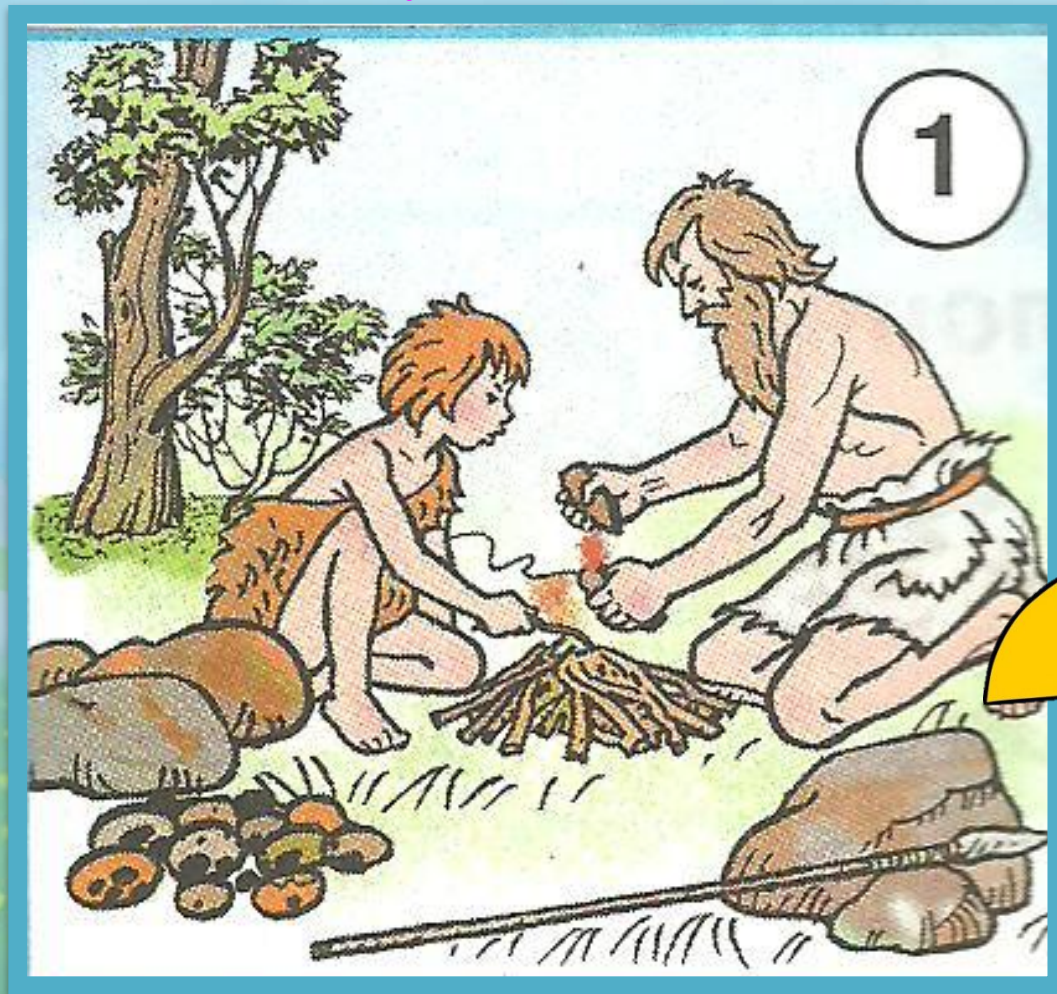
Объясните, что изображено  
на рисунках.

Учебник стр. 21.



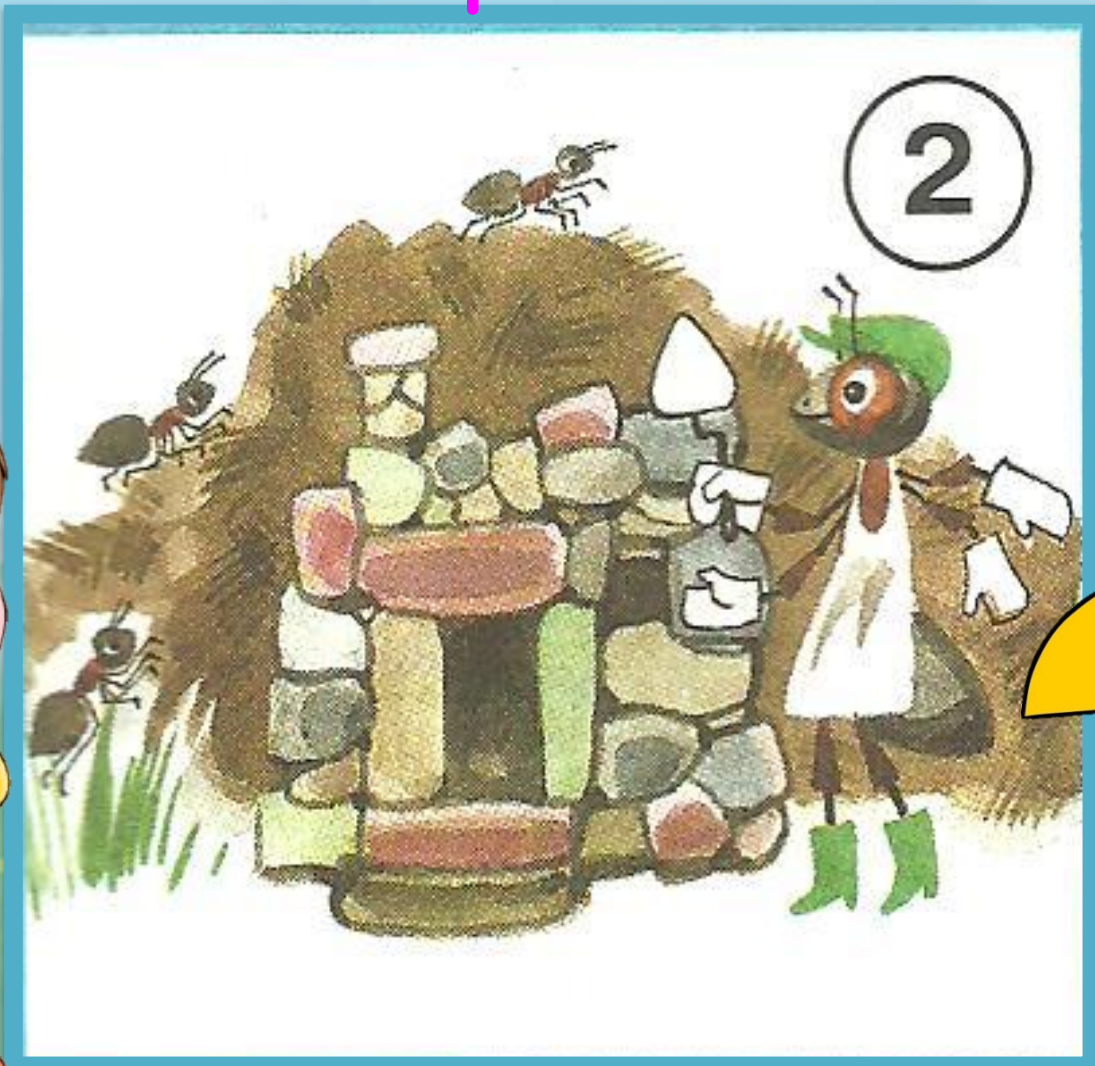


# Добывают огонь. Кремень.





Строит жилище.  
Гранит.





# Известняк.



# Работа в тетради.





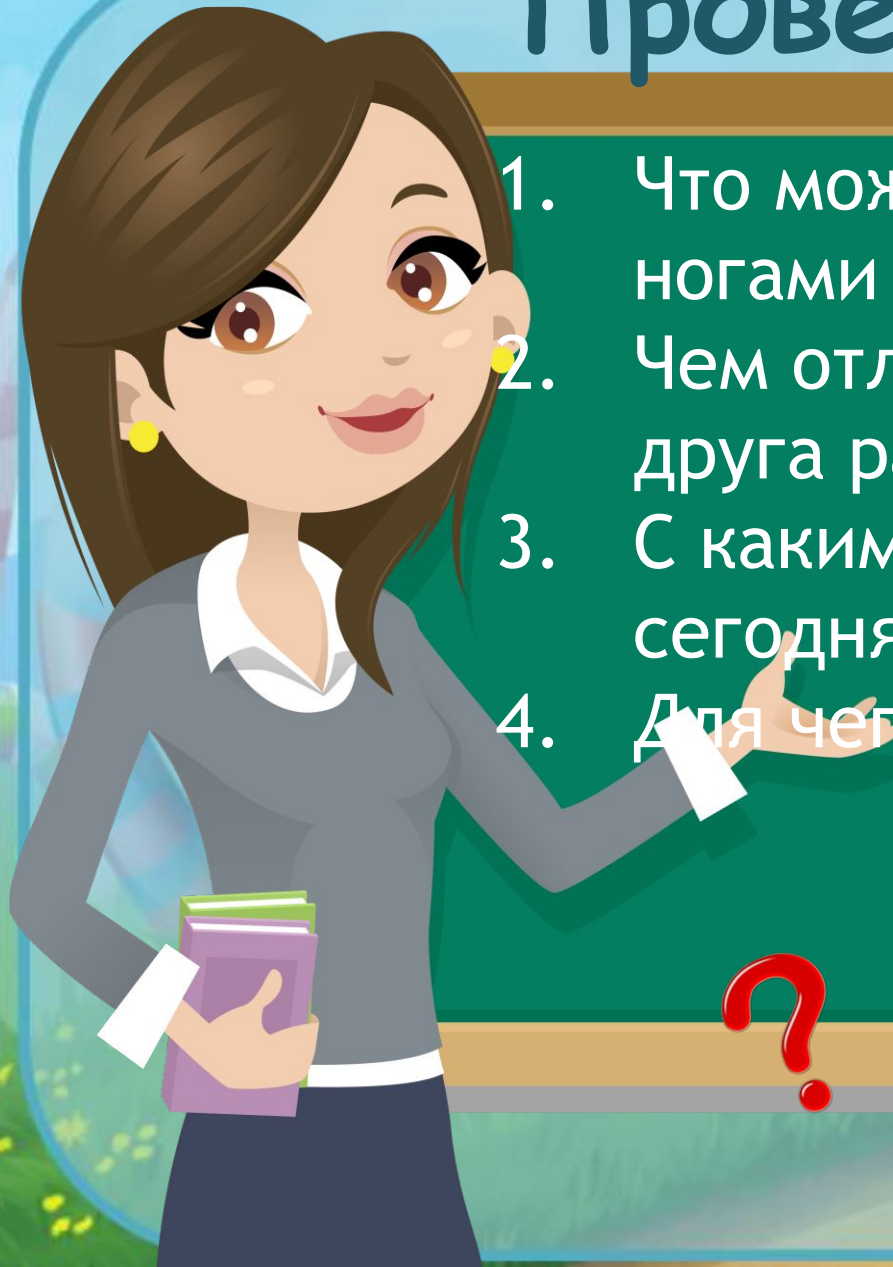


# Вывод:

Камни вокруг нас очень разнообразны. Они различаются по форме, размерам, цвету. Среди камней есть гранит, кремний, известняк.

# Проверь себя.

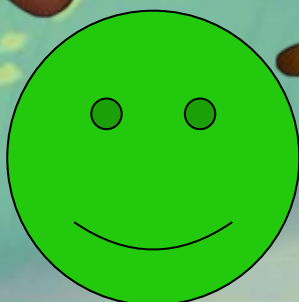
1. Что можно найти под ногами во время прогулки?
2. Чем отличаются друг от друга разные камешки?
3. С какими камнями вы сегодня познакомились?
4. Для чего они служат?





# Рефлексия.

Теперь я знаю, что...



# Домашнее задание.

Учебник стр. 20 - 21.

КИМЫ стр.8.

Тетрадь стр.11, №3,  
стр.61, вырезать (К с.13)

