Вучымся назіраць

Што ў нас пад нагамі?

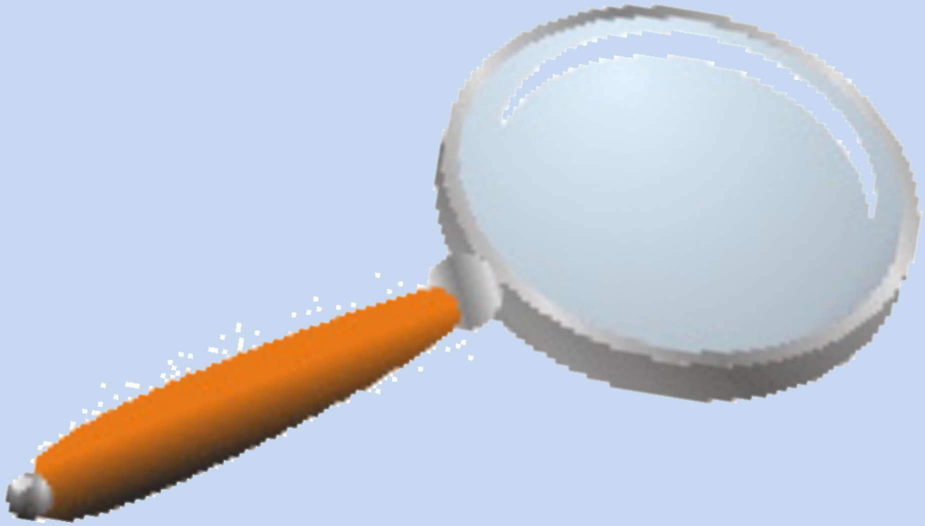
Якія перад вамі камяні —
— аднолькавыя ці розныя?
Чым яны адрозніваюцца адзін ад аднаго?

форма
камяні
памер
колер

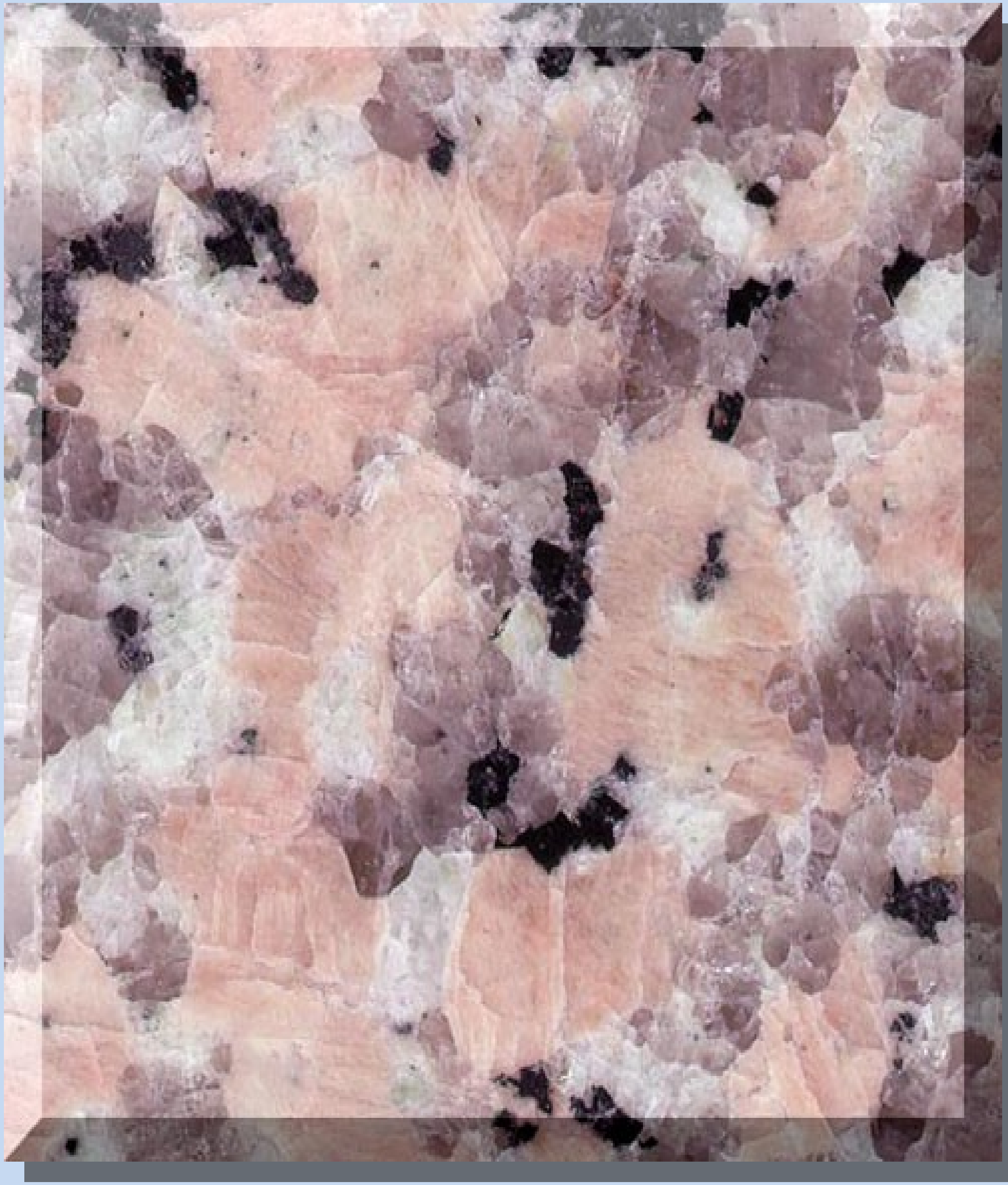
ГРАНІТ

Граніт вядомы людзям даўно – гэта моцны і прыгожы камень. Залягае ён у глыбіні зямлі і на яе паверхні. З яго могуць быць цэлыя горы.

«Граніт» перакладаецца як «крупчасты». Каб зразумець, чаму гэты камень так назвалі, разгледзім яго з дапамогай лупы.



У склад граніту ўваходзяць маленькія зярняткі. Чорныя – гэта лушчак. Дробныя зерні, падобныя на шкло, белага або дымчатага колеру – кварц. Ружовая або шэрая частка – палявы шпат. Шпат надае граніту колер і адпаведна граніт бывае шэры або чырвоны.

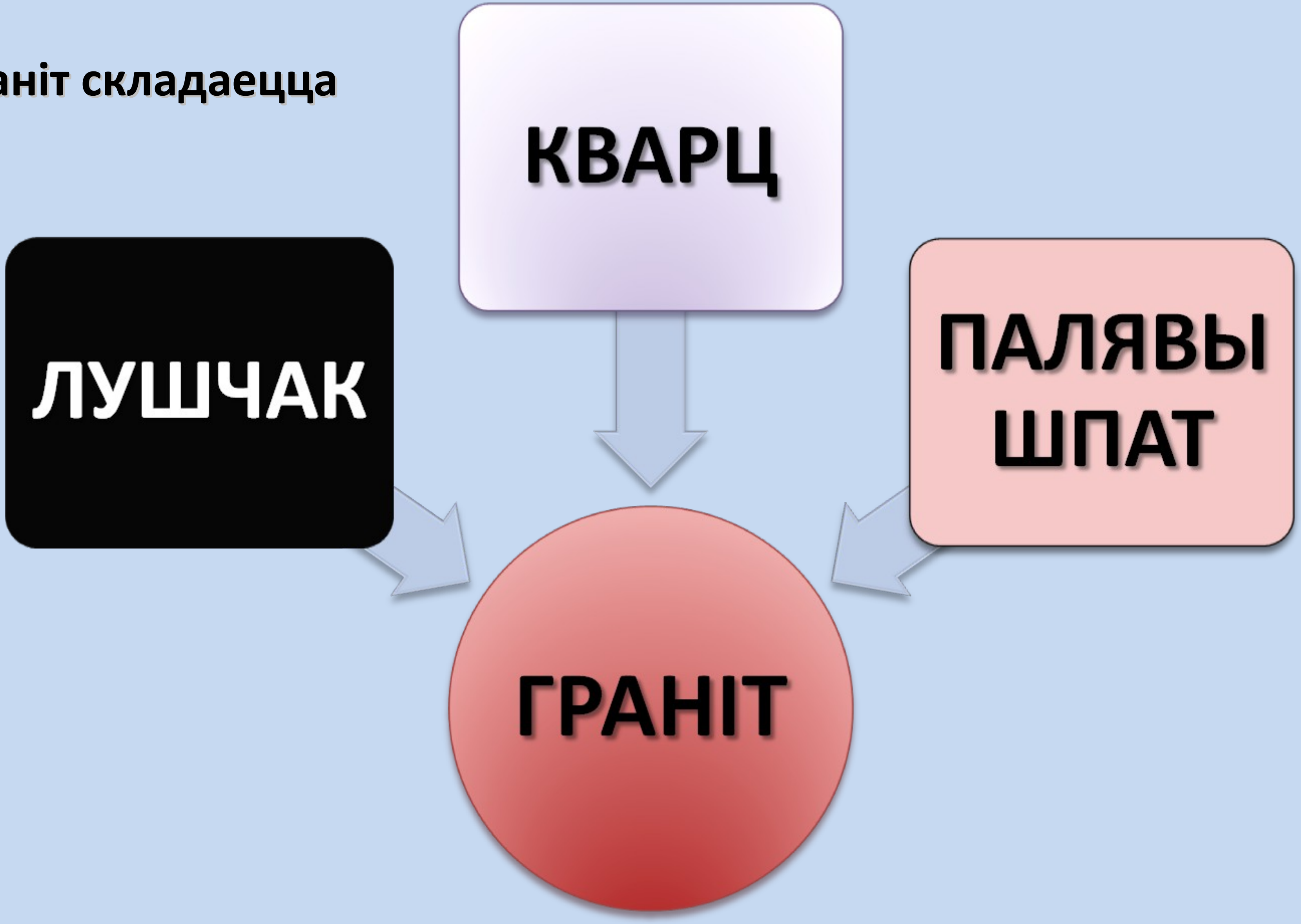


лушчак

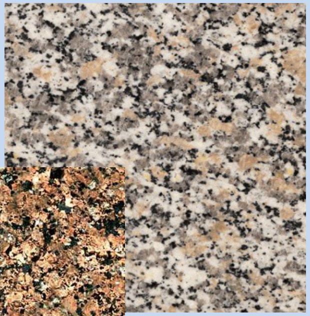
КВАРЦ

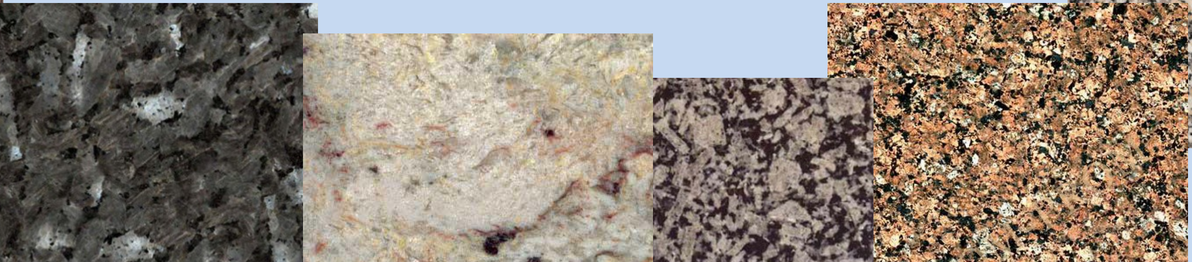
ПАЛЯВЫ ШПАТ

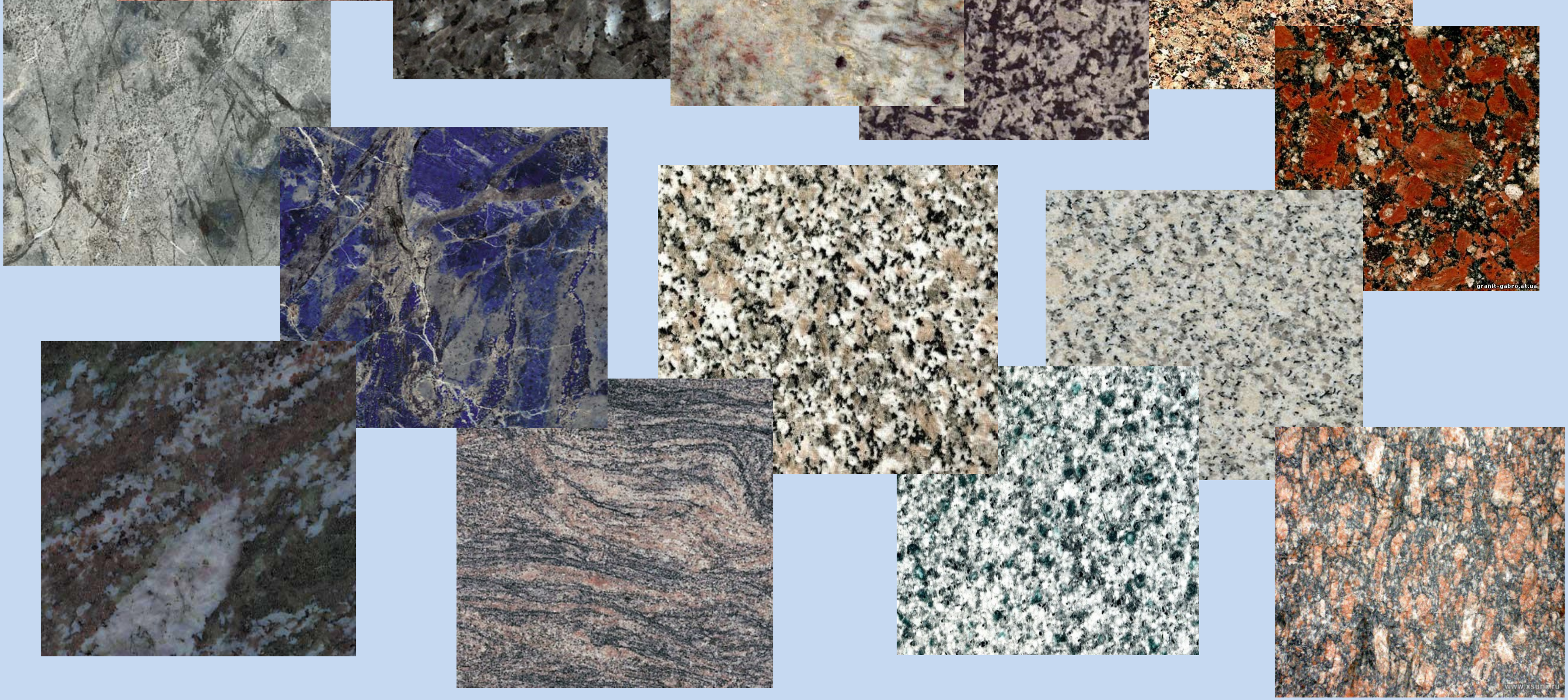
Граніт складаецца



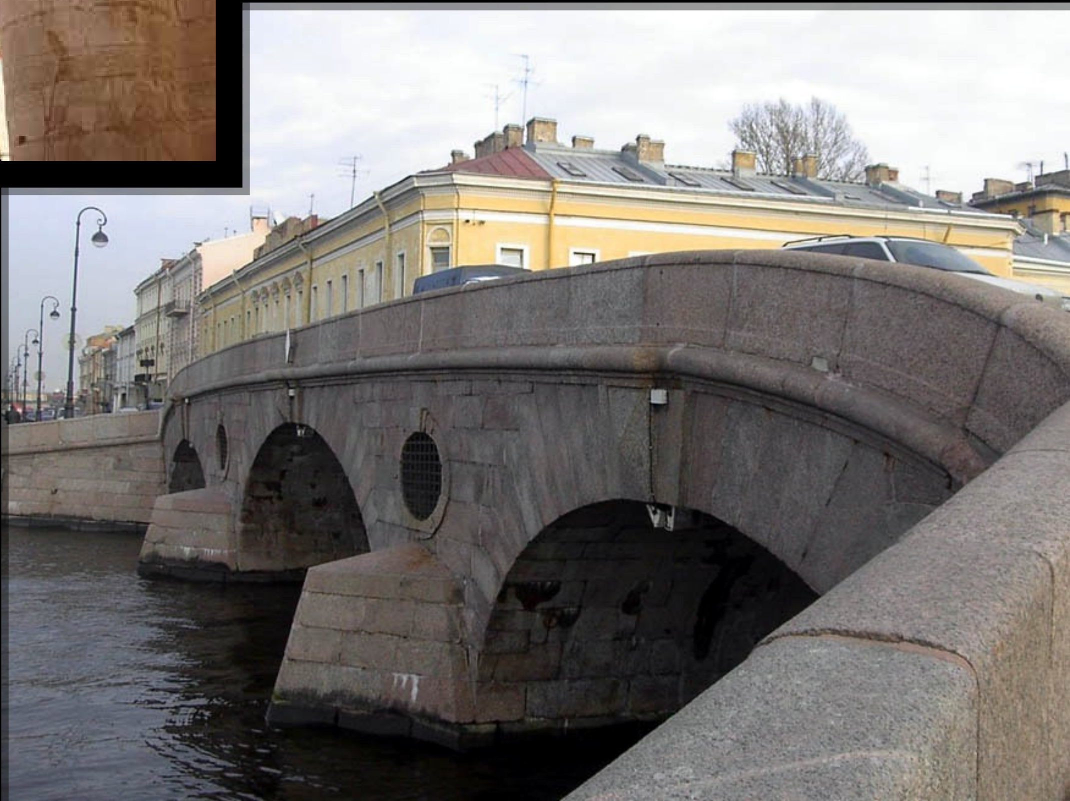
ГРАНІТ







Граніт вельмі трывалы, яго выкарыстоўваюць у будаўніцтве



ВАПНЯК

Вапняк часта сустракаецца ў прыродзе. З яго могуць быць складзеныя цэлыя горы, або ён можа залягаць глыбока ў зямлі магутнымі тоўстымі пластамі. З даўніх часоў людзі атрымлівалі з вапняка вапну, вапнавыя растворы, будаўнічыя камяні. Хаты і сцены часта рабілі з гэтага каменя.

Вапняк складаецца з ракавін марскіх жывел

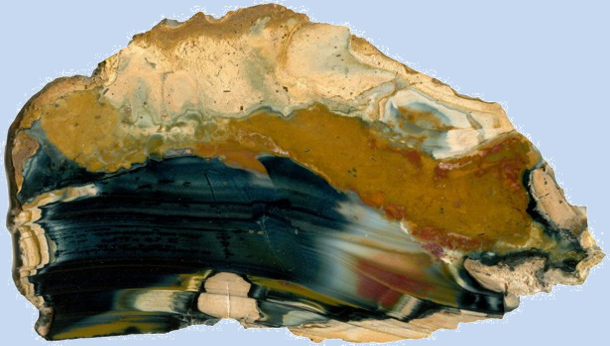
ВАПНЯК-РАКУШАЧНІК

Крэйда – гэта разнавіднасць вапняка

Мармур – зменены вапняк. Ён
бывае белым, шэрым, ружовым.

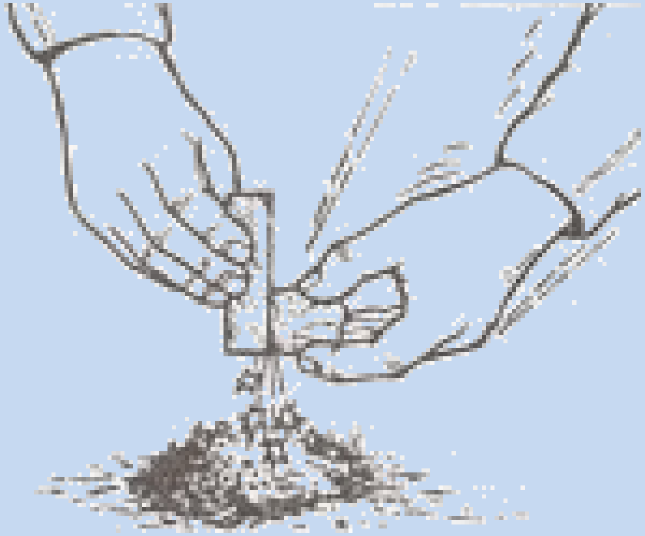
Мармурам аздабляюць сцены
вакзалаў, метро, прыступкі ўсходаў.

КРАМЕНЬ



КРАМЕНЬ

З краменя можна высякаць іскры.



МАЛАЙЦЫ!