**Zápis:**

**Horniny**- složené z nerostů

**1) Vyvřelé horniny**- vznikly krystalizací z magmatu,

**magma**= tavenina, obsahuje oxid křemičitý, hlinitý,

oxidy Fe, Mg, Ca, Na a K

magma utuhnuté na povrchu=**láva**

a) hlubinné ( tvoří masivy,např. krkonošsko- jizerský)

velkozrnné- střední

zástupci: **žula-** složena z křemene

živce

slídy

použití:dlažební kostky, náhrobní desky,

pracovní desky – kuchyně( drahé)

**gabro**- oproti žule tmavá hornina

použití:silniční kámen, dekorace

( dekorace, pomníky)

b) povrchové vznikly proniknutím magmatu( lávy) na zemský

povrch- sopky

jemnozrnné- celistvé

zástupci: **čedič**- Panská skála-točil se film- Pyšná princezna

Říp, Trosky

sloupcovitá odlučnost- kamenné varhany

**andezit-** jihoamerické Andy, u nás málo

použití: štěrk

**znělec**- světlý

kopec Milešovka, Bezděz

použití: štěrk, výroba barevného skla