**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