

# Horniny

podle vzniku je dělíme do tří skupin

**VYVŘELÉ**

**USAZENÉ**

**PŘEMĚNĚNÉ**

vznikají přeměnou hornin,  
které se znovu dostaly do  
hlubin ZEMĚ

**(MRAMOR)**

vznikly rozpadem starších hornin  
a usazováním na jiných místech ZEMĚ  
**(PÍSKOVEC, VÁPENEC)**

pocházejí z hlubin ZEMĚ

- kde se nachází roztavená hmota zvaná MAGMA
- proniká na povrch zemské kůry při sopečné činnosti
- magma postupně tuhne, a tak vznikají

VYVŘELÉ HORNINY

**( nejznámější je ŽULA a ČEDIČ )**

**ŽULA:**

- z roztavené hmoty, která ztuhla dřív než dosáhla zemského povrchu
- skládá se ze 3 materiálů 1. křemen, 2. živec, 3. slída
- tvrdá, odolná = stavební kámen, dlažební kostky, obrubníky, schody, okenní parapety, pomníky aj.

**ČEDIČ:**

- ztuhl po vychrlení magmatu na zemský povrch
- výskyt čediče je důkazem sopečné činnosti v daném místě
- těžká, pevná, velmi tvrdá hornina = výroba drceného kameniva a šterku
- šedé až černé barvy
- tavený čedič se používá k výrobě pevných a ohebných vláken na izolace

**PÍSKOVEC:**

- velmi rozšířená hornina
- těží se v lomech
- stavební materiál pro kamenické a sochařské práce
- někde tvoří zajímavé skalní útvary
- skupina takových skalních bloku se nazývá **skalní město**

**Z)**

- **Hora Říp – čedičová**
- **Panská skála – čedičové útvary**
- **Pravčická brána – pískovcové útvary**
- **Prachovské skály – nejznámější pískovcové skalní město**