**Horniny**

Podle způsobu vzniku rozdělujeme horniny:

**1. VYVŘELÉ HORNINY** - vznikají tuhnutím a krystalizací z magmatu; magma se tvoří ve svrchním plášti pod litosférou; obsahuje hlavně roztavené křemičitany a oxidy

 - pronikáním k zemskému povrchu magma ochlazováním tuhne a vzniká tak vyvřelá hornina

 **hlubinné** - vznikly ztuhnutím ve velké hloubce od zemským povrchem

 - díky pomalému tuhnutí obsahují velká zrna minerálů = hlubinné vyvřeliny jsou hrubozrnné nebo středně zrnité

**Zástupci:**

 **výlevné** - vznikly ztuhnutím lávy na zemském povrchu nebo těsně pod ním

 - většinou jemnozrnné horniny, minerály nejsou, většinou, pouhým okem rozeznatelné

 - často obsahují dutinky nebo póry po úniku sopečných plynů

**Zástupci:**

 **žilné** - pravé a ložní žíly doprovázejí intrusivní tělesa

 - mají porfyrickou strukturu, jemnozrnnější struktura matrix a často proudovou texturu

**Zástupci:**