

# VYVŘELÉ HORNINY

# Vyvřelé (magmatické) horniny

- vznik – tuhnutím roztavené hmoty (**magmatu**)
- **hlubinné** – magma utuhlo v hlubokých částech zemské kůry
- **výlevné** – utuhnutí lávy při výlevu na zemský povrch

# 1. Hlubinné vyvřelé horniny

- pozvolné chladnutí magmatu → krystalizace minerálů → zrnité či hrubozrnné horniny

## **Žula (granit)**

- složení: křemen, živec, slída
- stavební a sochařský kámen

## **Gabro**

- tmavá až černá hornina
- živce a tmavé minerály
- obkladové desky, dekorativní kámen

## 2. Výlevné vyvřelé horniny

- rychlé chladnutí a tuhnutí lávy → malé krystaly  
→ jemnozrnné až celistvé horniny

### **Čedič (bazalt)**

- velmi tvrdá šedočerná hornina
- výroba drti pro stavbu silnic a železnic
- výroba žáruvzdorných materiálů

### **Ryolit**

- světle šedý
- z křemene a živců

## **Znělec (fonolit)**

- šedá barva
- zvonivý zvuk
- štěrkový kámen