

# Základní škola a Mateřská škola Ostrov

## Ostrov 76, 561 22 Ostrov

- **OPVK 1.4. Zlepšení podmínek pro vzdělávání na základních školách**
- **Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**
- **Sada č. 2: Přírodověda - 4. ročník**
- **VY\_12\_INOVACE\_30\_PŘ4\_MAGMATICKÉ HORNINY**

**Anotace:** Žák poznává magmatické horniny, osvojí si základní informace o jejich vzniku. Poznává složení a barevnou rozmanitost žuly, jakožto nejznámější magmatické horniny

**Autor:** Eva Klímová

**Téma: Přírodověda:** Magmatické horniny

**Datum vytvoření:** 4. 1. 2013

**Jazyk:** Český

**Očekávaný výstup:** poznání vzniku, složení a využití žuly

**Speciální vzdělávací potřeby:** Žádné

**Klíčová slova:** hornina, nerost, žula, křemen, živec, slída

**Druh učebního materiálu:** Pracovní list

**Druh interaktivity:** Aktivita

**Cílová skupina:** Žák

**Stupeň a typ vzdělávání:** Základní vzdělávání – první stupeň, 4. ročník – 1. pololetí

**Typická věková skupina:** 9 – 10 let

**Zdroje obrázků:** vlastní zdroje

**Pomůcky k práci s PL:** (učebnice, PS, encyklopedie, internet)

Literatura: Přírodověda pro 4. ročník, Nová škola, učebnice

Přírodověda pro 4. ročník, Nová škola, pracovní sešit



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Základní škola a Mateřská škola Ostrov

Ostrov 76, 561 22 Ostrov

PŘ – č. 30

## VY\_12\_INOVACE\_30\_PŘ4\_MAGMATICKÉ HORNINY

### Magmatické horniny

Magma je ..... horninová tavenina. Pochází ze ..... kůry

z mnohakilometrové ....., kde je obrovská teplota a tlak.

Postupně proniká vzhůru, kde za nižších ..... tuhne a mění se v magmatickou horninu.

Nejznámější je žula.

### Žula

- je ..... hornina

- využívá se ve stavebnictví (stavební kámen, dlažební kostky, pomníky, schody...)

- může mít ..... barvu

- skládá se z .....: živce, křemene a slídy

### Vyber a doplň text

rozžhavená

hloubky

teplot

zemské

magmatická

různou

nerostů

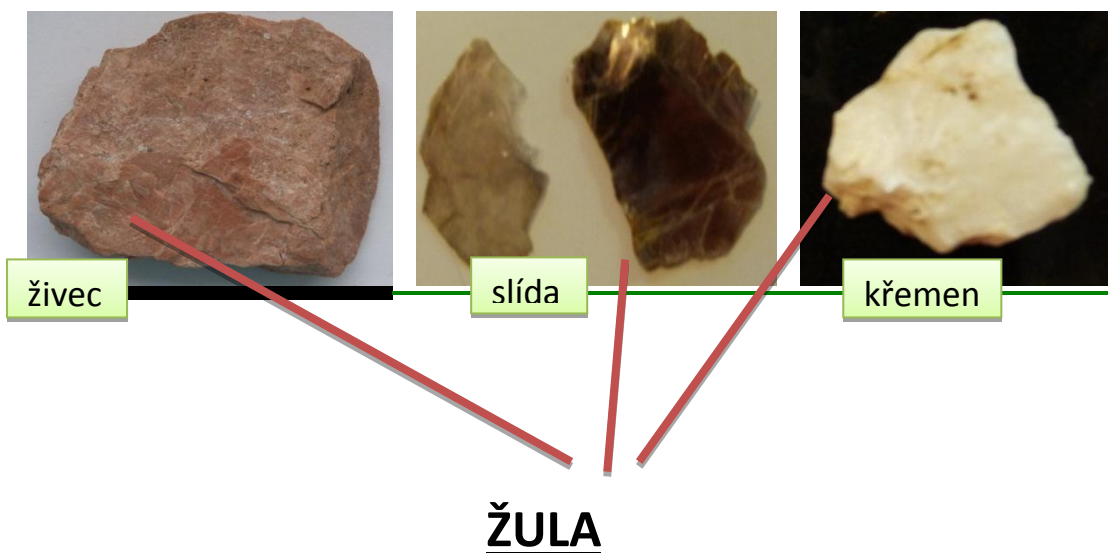


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Základní škola a Mateřská škola Ostrov

Ostrov 76, 561 22 Ostrov

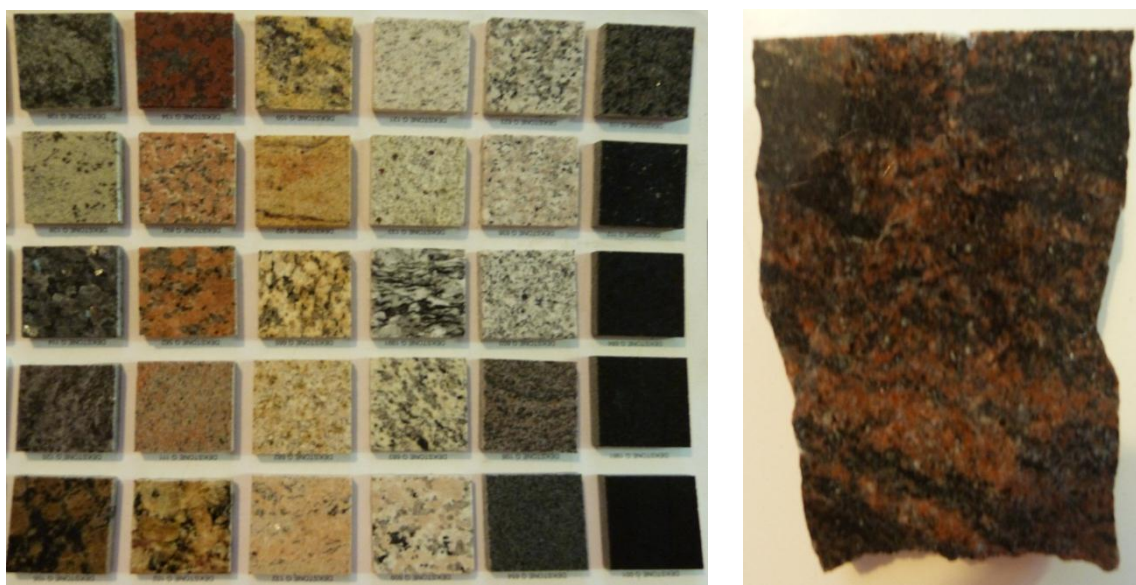
## Z čeho se skládá žula



# Základní škola a Mateřská škola Ostrov

Ostrov 76, 561 22 Ostrov

## Ukázka opracovaných žulových kamenů a jejich barevná rozmanitost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ