

CZ.1.07/1.4.00/21.2490

VY\_52\_INOVACE\_89\_PR9

# VYVŘELÉ HORNINY



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola a Mateřská škola Nikolčice, příspěvková organizace

Ing. Ladislav Straka

**HORNINY**

```
graph TD; A[HORNINY] --- B[VYVŘELÉ]; A --- C[USAZENÉ]; A --- D[PŘEMĚNĚNÉ];
```

**VYVŘELÉ**

**USAZENÉ**

**PŘEMĚNĚNÉ**

# VYVŘELÉ HORNINY

Vznikly roztavením a ztuhnutím horninového materiálu.

Dělí se na :

A ) hlubinné ( žula a gabro )

B ) výlevné = povrchové ( čedič, andezit, znělec )

# Žula

Nejrozšířenější hlubinná vyvřelina, pevná a odolná.

Tvoří ji: křemen, živec, slída



# Žula





Žula má kvádrovitou odlučnost





# Využití žuly

- stavební, obkladový a sochařský kámen
- dlažební kostky
- štěrk a drť





# Gabro

- šedozelená hornina
- tvoří ji sodnovápenatý živec a augit
- **Využití:** dekorační účely
- **Výskyt:** Českomoravská vrchovina, Posázaví





# Čedič

- Tmavě šedý, jemnozrnný.
- Výskyt: České středohoří, Doupavské hory, Říp, Trosky



# Říp





# Trosky





Čedič má sloupcovitou odlučnost



# Panská skála u Kamenického Šenova





# Andezit

- Světle až tmavě šedý
- Součást mnoha pohoří ( např. Andy )





# Znělec

- Světle šedý až nazelenalý
- Má deskovitou odlučnost



# Znělec

- Výskyt: České středohoří ( Milešovka, Bořeň )





# České středohoří

