

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	VYVŘELÉ HORNINY
Autor:	Mgr. Michal Kocián
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př9_62_02
Sada č.	62

Předmět: Přírodopis

Tematický okruh : Neživá příroda

Datum vytvoření: 28.10.2012

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- prezentace sloužící k procvičení učiva vyvřelých hornin s interaktivním přiřazováním pojmů a výběrem správné odpovědi
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

VYVŘELÉ HORNINY



VYVŘELÉ HORNINY

magma (žhavá křemičitá tavenina)



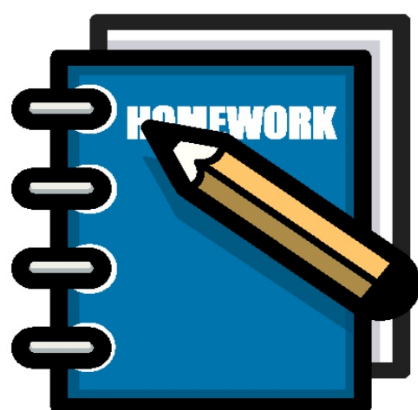
VYVŘELÉ HORNINY



HLUBINNÉ



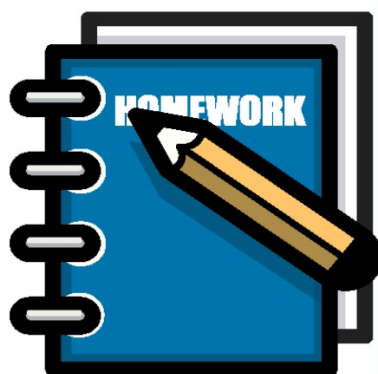
VÝLEVNÉ



HLUBINNÉ

VÝLEVNÉ





žula

gabro

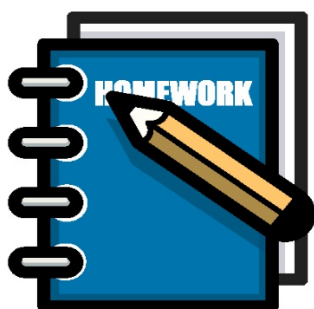
čedič

andezit

ryolit

znělec

průhledný,
s jemnými
černými
skvrnkami,
s jemnými
černými
skvrnkami,
s jemnými
černými
skvrnkami,



žula	kvádrová odlučnost, stavebnictví, kamenictví, sochařství
gabro	tmavá hrubozrnná hornina šedé barvy, k dekoračním účelům
čedič	nejrozšířenější výlevná hornina, sloupcovitá odlučnost
andezit	tmavě šedá celistvá hornina, vyskytuje se na Slovensku
ryolit	světlý, jemný až celistvý, hojnější na Slovensku
znělec	šedá až zelenošedá barva, kopec Milešovka

1) NEJROZŠÍŘENĚJŠÍ VÝLEVNOU VYVŘELINOU JE

ŽULA



GABRO

VÁPENEC



ČEDIČ

2) KVÁDROVOU ODLUČNOSTÍ JE VÝZNAMNÝ

ČEDIČ



ZNĚLEC

RYOLIT



ŽULA

3) MILEŠOVKA JE TVOŘENA HORNINOU

UHLÍ



SÁDROVEC

ZNĚLEC



PÍSKOVEC

4) PANSKÁ SKÁLA JE TVOŘENA HORNINOU

ČEDIČ



GABRO

PEGMATIT



ŽULA

5) TMAVÁ HRUBOZRNÁ HORNINA ŠEDÉ BARVY JE

ZNĚLEC



GABRO

RYOLIT



PÍSKOVEC

6) VÝLEVNÉ VYVŘELINY SE V ČR NACHÁZEJÍ V

**JIZERSKÝCH
HORÁCH**



**MORAVSKOSLEZSKÉ
PÁNVI**

POLABSKÉ NÍŽINĚ



**ČESKÉM
STŘEDOHOŘÍ**

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:
Člověk a příroda

klíčová slova:
žula, čedič, andezit, ryolit, znělec, gabro

Pod zápisníkem jsou uloženy příklady vyvřelých hornin.
Táhnutím přiřaď horniny do správné skupiny.

**Pod zápisníkem jsou uloženy vlastnosti vyvřelých hornin.
Táhnutím přiřad' horniny ke správné hornině.**

řešení

Správnost odpovědi ověř kliknutím na písmeno odpovědi.

Správnost odpovědi ověř kliknutím na písmeno odpovědi.

Správnost odpovědi ověř kliknutím na písmeno odpovědi.