



# ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

## METODICKÝ LIST

**Název vzdělávacího materiálu:** *Horniny a nerosty 1 - Presentace;*  
*Activstudio*

**Autor vzdělávacího materiálu:** *Mgr. Miroslava Janů*

**Datum vytvoření vzdělávacího materiálu:** *06. ledna 2014*

**Zařazení vzdělávacího materiálu:**

**Šablona:** *III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky - využíváním ICT*

**Vzdělávací oblast:** *Člověk a jeho svět*

**Vzdělávací obor:** *Prvouka*

**Vyučovací předmět:** *Prvouka*

**Tematická oblast:** *Svět kolem nás*

**Sada:** *34*

**Číslo DUM v sadě:** *17*

**Označení DUM:** *VY\_32\_INOVACE\_34.17.JAN.PR.3*

**Označení Metodického listu:** *VY\_32\_INOVACE\_34.17.JAN.PR.3.ML*

**Ověření materiálu ve výuce:**

**Datum ověření ve výuce:** *07. ledna 2014*

**Ověřující učitel:** *Mgr. Miroslava Janů*

**Třída:** *III. A*

### **Anotace:**

Cílem je zvýšit kvalitu výuky prostřednictvím digitálních technologií. Zařazením multimédií do výuky působí na co největší množství smyslů každého žáka. Podporovány jsou aktivity, které zvyšují dynamiku, originalitu, názornost a interakci. To vše směřuje ke zvýšení motivace žáků a ke zlepšení studijních výsledků. Tímto způsobem jsou žáci motivováni k hodnotnějšímu učení.

Presentace se zabývá vymezením pojmu „hornina a nerost“. Seznamuje žáky s tím, jakým způsobem horniny vznikaly, a názorně ukazuje žákům nejznámější druhy hornin na fotografiích. Další strany se věnují těmto horninám každé zvlášť. Popisují je a informují žáky o využití těchto hornin v praktickém životě. Stejným způsobem se věnuje pozornost pojmu „nerost“ v druhé polovině presentace.

**Plněné výstupy:**

Žák roztrídí některé přírodniny podle nápadných určujících znaků; uvede příklady výskytu organismů ve známé lokalitě; provádí jednoduché pokusy u skupiny známých látek; určuje jejich společné a rozdílné vlastnosti a změří základní veličiny pomocí jednoduchých nástrojů a přístrojů.

**Klíčová slova:**

Hornina, nerost (minerál), vyvřelé, usazené, přeměněné horniny, využití.

**Seznam použité literatury a pramenů:**

BRADÁČOVÁ, L. Prvouka pro 3. ročník - I. díl. Praha : ALTER, 1997. 62 s. ISBN 80-85775-72-7.