



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona č. III, sada č. 2	
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda
Vzdělávací obor	Zeměpis
Tematický okruh	Geologie a geomorfologie
Téma	Horniny
Ročník	9.
Anotace	Žáci se seznámí s názvy některých hornin a rozřadí je dle původu.
Očekávaný výstup a klíčové kompetence	Žáci znají názvy některých hornin.
Klíčová slova	Horniny
Druh učebního materiálu	osmisměrka
Autor/vytvořeno	Mgr. Ivana Kalousková/květen 2013

Metodický list

Pomůcky, potřeby: Vytištěná osmisměrka

Pracovní list: Žáci se seznámí s názvy některých hornin a rozřadí je dle původu. Žáci mohou pracovat samostatně, či v menších skupinkách.

Zdroj textu:

http://sgzemepis.wz.cz/studijni_materialy/fgs/fgs4.htm

OSMISMĚRKA

Podle původu a způsobu vzniku se rozlišují tři základní kategorie hornin:

- **horniny magmatické** (vyvřelé) - vznikají krystalizací přirozené silikátové taveniny - magmatu.
- **horniny sedimentární** (usazené) - usazováním produktů zvětrávání starších hornin, nebo usazováním částic organického původu, nebo chemickým vysrážením
- **horniny metamorfované** (přeměněné) - vznikají překrystalováním hornin vyvřelých a usazených.

V osmisměrce vyhledej a vyškrtej názvy různých hornin. Ze zbylých písmen sestav tajenku.

Z	C	E	V	O	K	S	Í	P	A
V	E	T	M	S	V	K	A	Á	L
N	Ř	K	I	O	T	Z	Ů	R	U
F	I	Í	R	N	O	I	Č	V	R
R	Y	T	D	U	E	I	L	Á	O
Y	A	L	R	L	D	Y	P	P	M
O	L	E	I	E	O	Á	S	E	A
L	K	Š	Č	T	V	V	Ť	N	R
I	J	Á	Ž	U	L	A	E	E	M
T	C	E	V	O	H	O	R	C	D
R	O	A	N	D	E	Z	I	T	

žula
ryolit
rula
pískovec
vápenec
vřídlovec
aplit
čedič
fylit
rohovec
syenit
andezit
svor
pazourek
diorit
mramor
travertin

Tajenka: _____

Zkus určit, které horniny jsou vyvřelé, které usazené a které přeměněné.

OSMISMĚRKA - řešení

Z	C	E	V	O	K	S	Í	P	A
V	E	T	M	S	V	K	A	Á	L
N	Ř	K	I	O	T	Z	Ů	R	U
F	I	Í	R	N	O	I	Č	V	R
R	Y	T	D	U	E	I	L	Á	O
Y	A	L	R	L	D	Y	P	P	M
O	L	E	I	E	O	Á	S	E	A
L	K	Š	Č	T	V	V	Ř	N	R
I	J	Á	Ž	U	L	A	E	E	M
T	C	E	V	O	H	O	R	C	D
R	O	A	N	D	E	Z	I	T	

žula
ryolit
rula
pískovec
vápenec
vřídlovec
aplit
čedič
fylit
rohovec
syenit
andezit
svor
pazourek
diorit
mramor
travertin

Tajenka: Zemská kůra, plášť, jádro.

Vyvěřelé hlubinné: žula, aplit, syenit, diorit.

Vyvěřelé výlevné: ryolit, čedič, andezit.

Usazené: pískovec, vápenec, travertin, vřídlovec, rohovec, pazourek.