

Obvodné kolo 47. ročníka Biologickej olympiády
Kategória – E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (54. ročník)
Školský rok 2012/2013

Písomný test – odbornosť geológia

1. Napíšte názov sopky, pri výbuchu ktorej boli v roku 79 n.l. zničené mestá Pompeje, Stabiae a Herculaneum.

.....

2. Napíšte ako sa nazývajú úlomkovité sopečné vyvrhliny, ako sú napríklad sopečné bomby, sopečné bloky a balvany, lapilli, sopečný popol a prach. Názov pochádza z gréčtiny.

.....

3. Zakrúžkuj obrázok, na ktorom je zobrazený barit. Pod obrázok napíš jeho chemický vzorec.

a)



.....

b)



.....

4. Na obrázkoch sú vyobrazené vertikálne a horizontálne banské diela. Pod obrázok napíšte, ako sa tieto diela nazývajú.

a)



a)

b)



b)

5. Nakresli prierez sopkou – stratovulkánom a označ:

a) sopečný komín

b) sopečný kráter

c) vlastné sopečné teleso

6. Zakrúžkuj správny názov priehlbne na vrchole sopiek

a) kotol

b) kaldera

c) kužel

7. Napíšte názov a chemický vzorec minerálu, ktorého obsah v magmatickej (vyvretej) hornine je rozhodujúci pri jej zaradení medzi kyslé, neutrálné, bázické alebo ultrabázické horniny.

a) názov minerálu

b) chemický vzorec

8. Zakrúžkuj, ktoré z uvedených hornín sú výlevné.

a) diorit

d) andezit

b) ryolit

e) čadič

c) granit

f) gabro

9. Napíšte názvy 3 základných minerálov, ktoré tvoria hlbinnú magmatickú horninu granit (žula). Ku každému minerálu napíšte, do akej mineralogickej skupiny patrí.

	Názov minerálu	Mineralogická skupina
1.		
2.		
3.		

10. Na obrázku je Kamenný vodopád (lávový prúd), ktorý sa nachádza v NPR Šomoška. Napíšte názov horniny, ktorou je vytvorený, zarad'te horninu podľa typu, napíšte, akú má odľučnosť:

a) názov horniny

b) typ horniny

c) odľučnosť horniny



11. Výsledkom vulkanickej činnosti v období neogénu, bol vznik stredoslovenských, juhoslovenských a východoslovenských vulkanitov. Zarad'te uvedené pohoria, vrchy a kopce správne k príslušnej skupine a vpíšte ich do tabuľky:

Vtáčnik, Maar Fiľakovo, Vihorlat, Poľana, Slanské vrchy, Hajnačka

Stredoslovenské vulkanity	Východoslovenské vulkanity	Juhoslovenské vulkanity

12. Kremnica je významným historickým banským mestom. Napíšte názov drahého kovu, ktorý preslávil Kremnicu a uveďte jeho chemickú značku.

a) názov drahého kovu

b) chemická značka

Autor: Ing. Zuzana Krempaská

Recenzent: RNDr. Roman Lehotský

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2013