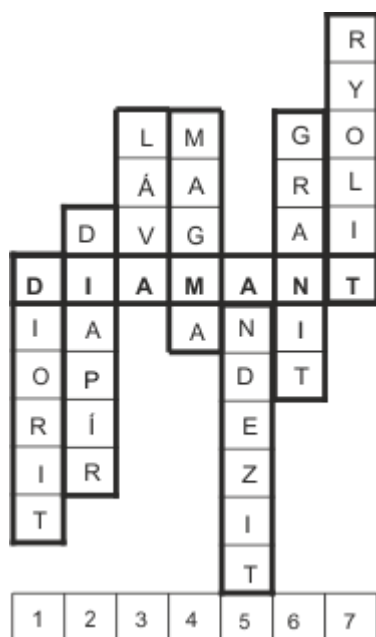


Biologická olympiáda – kategória E
52. ročník
Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (60. ročník)
Okresné kolo – školský rok 2017/2018
Autorské riešenie – odbornosť geológia

- 1.) styk litosférických dosiek . **1bod**
- 2.) Kaldera; alebo kaldera Poľany. Uznať aj statovulkán Poľany s kalderou **2body**
- 3.) Bodovo ohodnotiť zvlášť odpovede – za každú správnu odpoveď udeliť 0,5 bodu, celkom 3,5 za odpovede. Za správne riešenie tajničky udeliť 0,5 bodu. Maximum bodov za riešenie tajničky je 4. **4body**

Riešenie tajničky: diamant

Správne odpovede: 1)diorit 2) diapír 3)láva 4)magma 5)andezit 6)granit 7)ryolit.

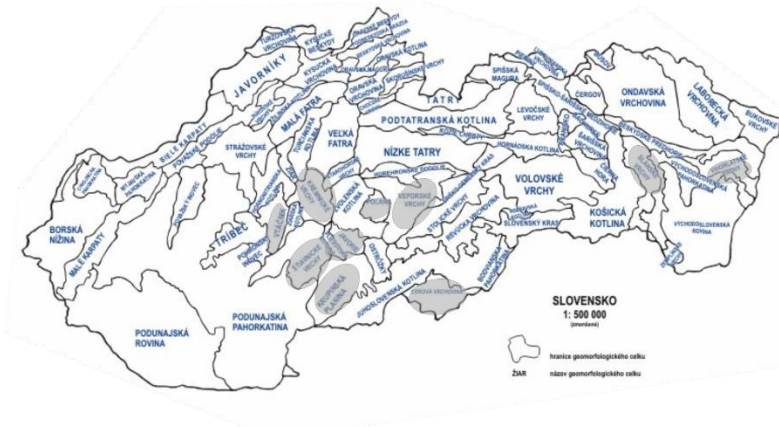


- 4.) **4body**

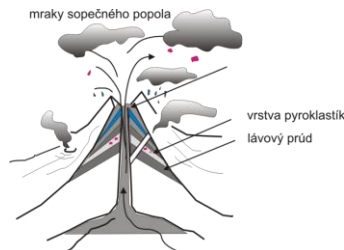
A	B
Neutrálne=intermediárne (napr. diorit, andezit)	3.
Ultrabázické (napr. peridotit, labradorit)	1.
Kyslé (napr. žula=granit, pegmatit, ryolit=liparit, obsidián, pemza)	4.
Bázické (napr. gabro, bazalt=čadič, paleobazalt=melafýr)	2.

- 5.) Fumaroly **1bod**

- 6.) 1 – Poľana, 2 – Javorie, 3 – Štiavnické vrchy, 4 – Kremnické vrchy, 5 – Vtáčnik, 6 –
veporský vulkán; 7 - Cerová vrchovina, – 8 Slanské vrchy, 9 – Vihorlat, 10 – Krupinská
planina. *Za každé správne vyznačené pohorie 1 bod* **10bodov**



- 7.) a) vrchný pleistocén, asi pred 101 až 110 tisíc rokmi, b) Pútkov vŕšok **2body**
- 8.) drúza **1bod**
- 9.) Vezuv **1bod**
- 10.) Hajnačka **1bod**
- 11.) Dobšinská ľadová jaskyňa **1bod**
- 12.) žula – ryolit; gabro – bazalt; diorit – andezit **3body**
- 13.) Stratovulkány sú vysoké sopečné kužele, ktoré vzniknú z hustejších láv, ktoré tuhnú už
na svahoch vulkánu. Vrstvy lávy sa striedajú s vrstvami pyroklastík. *nákres 1 bod,
vysvetlenie 1bod, akceptovať aj voľné prerozprávania: vrstvy lávy sa striedajú
s vrstvami pyroklastík* **2body**



- 14.) 2)-pieskovec; 5)-zlepenec; 6)-ilovec **3body**
- 15.) trilobit, amonit, numulit, mamut **4body**
- Maximálny počet bodov **40 bodov**

Autori: doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD., doc. RNDr. Marianna Kováčová, PhD.

Recenzent: Ing. Zuzana Krempaská

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2018