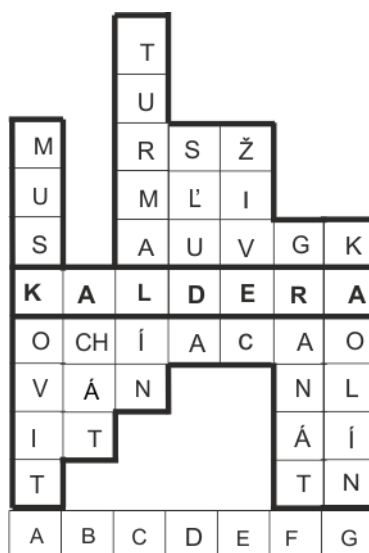


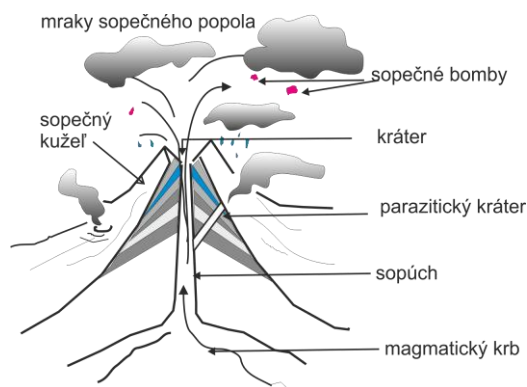
**Biologická olympiáda – kategória E**  
**52. ročník**  
**Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (60. ročník)**  
**Krajské kolo – školský rok 2017/2018**  
**Písomný test - odbornosť geológia**  
**Autorské riešenie**

**1. KALDERA Poľany**



*Správne odpovede v poradí A. – G. : muskovit, achát, turmalín, slúda, živec, granát, kaolín*  
*Za správny výsledok tajničky KALDERA* **2 body**  
*Za správne názvy jednotlivých minerálov A.-G. za každý udeliť 2 body* **14 bodov**  
**Celkom** **16 bodov**

**2.**



*Správne odpovede: mraky sopečného popola (uznať aj sopečný popol), sopečný kužel, sopečné bomby, kráter (alebo hlavný kráter), parazitický kráter, sopúch (uznať aj sopečný komín), magmatický krb alebo kozub*  
*Za každú správnu odpoveď* **2 body**  
**Celkom** **14 bodov**

- 3. a) Holubníkový alebo žezlovitý kremeň** **3 body**  
**b) Šobov (uznať aj Kremnické alebo Štiavnické vrchy)** **3 body**  
**Celkom** **6 bodov**



- |   |                 |
|---|-----------------|
| 4. a) <i>kremík</i>                           | 2 body          |
| b) <i>Si</i>                                  | 2 body          |
| <b>Celkom</b>                                 | <b>4 body</b>   |
| 5. <i>Tuf</i>                                 | <b>2 body</b>   |
| 6. <i>Síra</i>                                | 2 body          |
| <i>S</i>                                      | 2 body          |
| <i>Kosoštvorcová sústava</i>                  | 2 body          |
| <b>Celkom</b>                                 | <b>6 bodov</b>  |
| 7. <i>Tuf</i>                                 | <b>2 body</b>   |
| 8. <i>Naľavo sa nachádza severoamerická</i>   | 2 body          |
| <i>Napravo sa nachádza eurázijská</i>         | 2 body          |
| <b>Celkom</b>                                 | <b>4 body</b>   |
| 9. <i>Správna odpoveď: a)</i>                 | <b>2 body</b>   |
| <br>  |                 |
| 10. <i>Záhorská nížina (uznať aj Záhorie)</i> | <b>2 body</b>   |
| 11. <i>Správna odpoveď: a)</i>                | <b>2 body</b>   |
| 12. a) <i>bazalt (uznať aj čadič)</i>         | 2 body          |
| b) <i>Nová Baňa</i>                           | 2 body          |
| <b>Celkom</b>                                 | <b>4 body</b>   |
| 13. <i>Správna odpoveď: a)</i>                | <b>2 body</b>   |
| 14. <i>Správna odpoveď: b)</i>                | <b>2 body</b>   |
| 15. <i>Živce (uznať aj plagioklas)</i>        | 2 body          |
| <i>Kremeň</i>                                 | 2 body          |
| <i>Sludy (uznať aj biotit, muskovit)</i>      | 2 body          |
| <b>Celkom</b>                                 | <b>6 bodov</b>  |
| 16. <i>Čadič (uznať aj bazalt)</i>            | <b>2 body</b>   |
| 17. <i>Trilobity</i>                          | 2 body          |
| <i>Stromovité prasličky</i>                   | 2 body          |
| <i>Stromovité paprade</i>                     | 2 body          |
| <b>Celkom</b>                                 | <b>6 bodov</b>  |
| <b>Spolu</b>                                  | <b>80 bodov</b> |

***V teste je možné získať maximálny počet 80 bodov.***

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

Recenzent: Ing. Zuzana Krempaská

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2018