

Celoštátne kolo Biologickej olympiády
kategória E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (63.ročník)
školský rok 2020/2021
Autorské riešenie – odbornosť geológia

1.

A							Z	L	E	P	E	N	E	C	
B	M	I	N	E	R	Á	L								
C					D	U	N	A							
D	M	U	S	K	O	V	I	T							
E								O	B	T	O	Č	N	Í	K

A. Zlepenec 2 body

B. Minerál 2 body

C. Duna 2 body

D. Muskovit 2 body

E. Obtočník 2 body

Tajnička: Zlato 1 bod

2. Ložisko Jelšava – Dúbravský masív je **najväčším** ložiskom na Slovensku. Magnezity vznikli v mladších **prvohorách** (karbón) premenou koralových **vápencov** pri procese, ktorý sa označuje ako metasomatóza.

Najväčším 3 body

Prvohorách 3 body

Vápencov 3 body

3. b) trias, jura, krieda 3 body

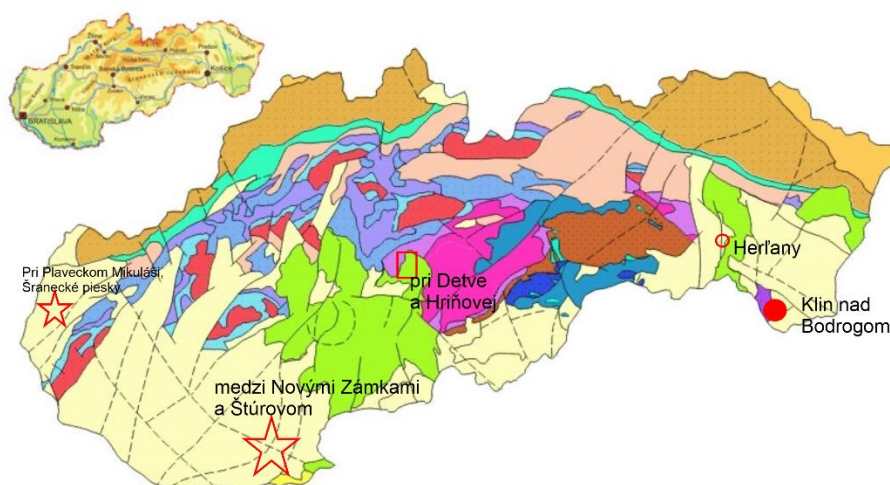
4. koraly, amonity, numulity, mrežovce, mäkkýše, lastúrniky, ulitníky 4 body

(uznať aj napr. riasy – zelené a červené, rozsievky)

5. živce (plagioklasy), amfiboly, pyroxény, biotity, augit 5 bodov

6. b) Richterova stupnica 3 body

7. b) Kremnica; d) Banská Štiavnica 4 body
8. a) fluorit; c) tetradrit; d) aragonit 6 bodov
9. b) pyrit; d) zlato; e) galenit; g) diamant; ch) magnetit 10 bodov
10. speleológia 3 body
11. a) Kaolín; b) kaolinit c) Poltár..... 6 bodov
12. a) perlit b) Lehôtka pod Brehmi 6 bodov
13. a) Sb_2S_3 ; b) rombická (romboidálna); c) Dúbrava 9 bodov
14. tuhársky mramor 3 body
15. a) travertín; b) levický zlatý ónyx 6 bodov
- 16.



- A: približne Herľany 3 body
- B: Približne v strede Slovenska, pri Detve a Hriňovej 3 body
- C: Uznať Šranecké piesky v Záhorskej nížine alebo aj v Južnej časti Podunajskej nížiny..... 3 body
- D: Klin nad Bodrogom, tv takmer najjužnejšom výbežku východného Slovenska 3 body
- Celkom 100 bodov**

Autorky: doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD., doc. RNDr. Marianna Kováčová, PhD.
 Recenzentka: Ing. Zuzana Krempaská
 Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2021