

Krajské kolo 56. ročníka Biologickej olympiády
Kategória E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (65. ročník)
Školský rok 2021/2022
Autorské riešenie – odbornosť geológia

1. Celkom za správne vypracovanie úlohy 6 bodov.

- a: Nízke Tatry (2 body)
b: Slovenské rudohorie (2 body)
c: Slovenský Raj (2 body)

	Názov geologickej lokality	Geologické pásmo	Orografický celok
a			Nízke Tatry
b		Slovenské rudohorie	
c			Slovenský Raj

2. Celkom za správne vypracovanie úlohy 16 bodov.

Tajnička: Herľany (2 body)

- A) Hematit (3 body)
B) Železo (3 body)
C) Pyrit (3 body)
D) Súľov (3 body)
E) Melafýr (3 body)
F) Granit (3 body)
G) Fylit (3 body)

				M	G	
		P	S	E	R	
	Ž	Y	Ú	L	A	F
H	E	R	L	A	N	Y
E	L	I	O	F	I	L
M	E	T	V	Y	T	I
A	Z					T
T	O					
I						
T						
A	B	C	D	E	F	G

3. za správnu odpoveď po 2 body, spolu 10 bodov

	3
	1
Sintrová záclona (uznať aj záclona)	
	5
stalaktit	

4. Ochtinská aragonitová jaskyňa (2 body)

5. spolu 4 body

a - Gánovce (2 body)

b - travertín (2 body)

6. Spolu 4 body.

a) Hnilec (2 body)

b) Slovenský raj (2 body)

7. Speleológia (2 body)

8. spolu 4 body.

a) Údolie typu V (2 body)



b) údolie typu U (2 body)



9. Spolu 4 body.

občasná vyvieračka (2 body)

vyvieračka (2 body)

10. Spolu 6 bodov.

a) vertikálne (2 bod)

b) vertikálne (2 bod)

c) horizontálne (2 bod)

11. Za každú správnu odpoveď udeliť po 2 body. Celkom maximálne 8 body.

Správne odpovede:

a, (2 bod)

c, (2 bod)

d, (2 bod)

e,

(2 bod)

12. sifóny (uznať aj sifón)

(2body)

13. Celkom za vypracovanie otázky 6 bodov.

1. trias

(2 body)

2. jura

(2 body)

3. krieda

(2 body)

14. Celkom za správne odpovede 2 body.

Vápence, travertíny

(2 body)

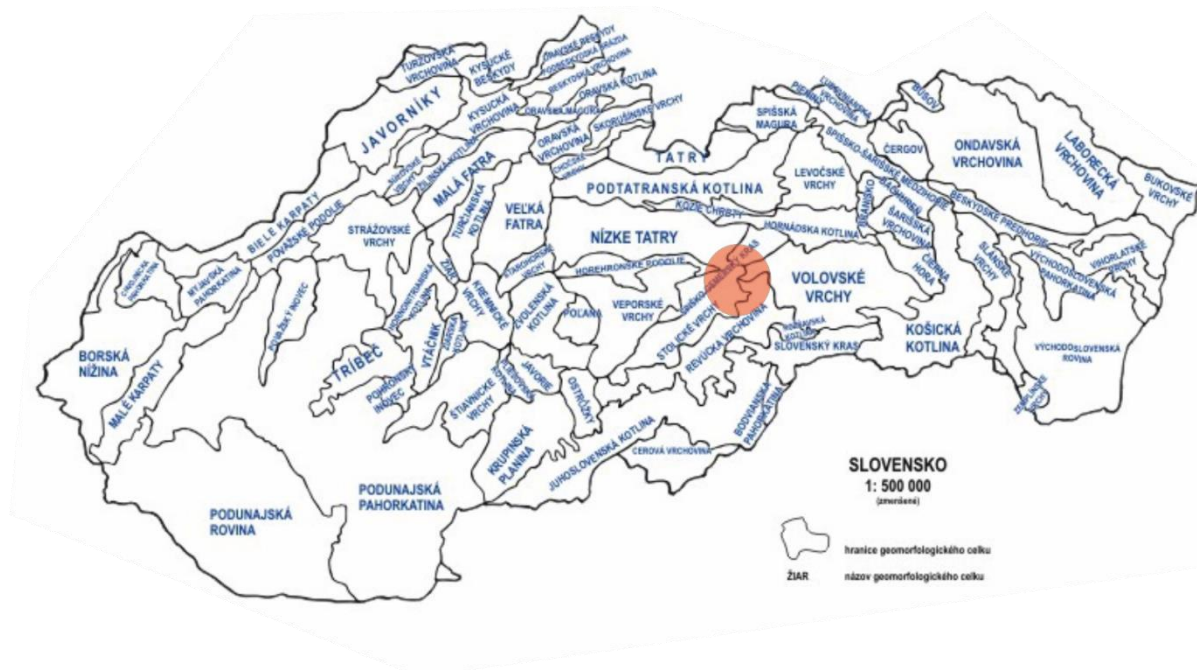
uznať aj: (vápnené usadené horniny, chemogénne vápnité usadeniny aj krasové, travertíny, mramory)

15. Spolu max. 3 body (jeden bod za každý faktor).

uznať niektorý z uvedených: kvalita horniny, chemické zloženie horniny (chemická čistota vápenca, čím väčšie percento kalcitu vápenec obsahuje), pórovitosť a puklinatosť horniny, geologická stavba územia, klimatické pomery.

16. Spolu 3 body (2 body za umiestnenie).

Slovenský raj(1bod)



Maximálny počet 90 bodov

Autori: doc. Mgr. Natália Hlavatá Hudáčková, PhD.; RNDr. Alexander Lačný, PhD.

Recenzentka: Mgr. Monika Orvošová, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2022