

Krajské kolo Biologickej olympiády
Kategória E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (61. ročník)
Školský rok 2018/2019
Autorské riešenie – odbornosť geológia

1. Celkom za správne vypracovanie úlohy 8 bodov.

- aa: Národná prírodná rezervácia** (2 body)
ca: Národná prírodná pamiatka (2 body)
bb: Centrálneokarpatský paleogén (2 body)
bc: Slovenský Raj (2 body)

		a	B	C
	Názov geologickej lokality	Kategória ochrany	Geologické pásmo	Orografický celok
a	Roháčske plesá	Národná prírodná rezervácia (2 body)	Jadrové pohoria	Západné Tatry
b	Súľovské skaly	Národná prírodná rezervácia	Centrálneokarpatský paleogén (2 body)	Strážovské vrchy
c	Dobšinská ľadová jaskyňa	Národná prírodná pamiatka (2 body)	Silicikum	Slovenský Raj (2 body)

2. Celkom za správne vypracovanie úlohy 16 bodov.

- Tajnička: Herľany** (2 body)
- A) Hematit** (2 body)
B) Železo (2 body)
C) Pyrit (2 body)
D) Súľov (2 body)
E) Melafýr (2 body)
F) Granit (2 body)
G) Fylit (2 body)

			M	G		
		P	S	E	R	
	Ž	Y	Ú	L	A	F
H	E	R	Ľ	A	N	Y
E	L	I	O	F	I	L
M	E	T	V	Ý	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

Udeliť 2 body za každú vymenovanú kategóriu z uvedených.

Chránená krajinná oblasť (CHKO)
Národný park (NP)
Chránený areál (CHA)
Prírodná rezervácia (PR)
Národná prírodná rezervácia (NPR)
Prírodná pamiatka (PP)
Národná prírodná pamiatka (NPP)
Chránený krajinný prvok (CHKP)
Chránené vtáčie územie (CHVÚ)

4. Ochtinská aragonitová jaskyňa (2 body)

5. Trilobity (2 body)

6. Spolu 3 body.

a) Slovenský raj (1 bod)

b) Prielom Hornádu (1 bod)

c) Hornád (1 bod)

7. Paleontológia (1 bod)

8. spolu 4 body.

a) Údolie typu V (2 body)



b) údolie typu U (2 body)



9. Spolu 3 body (ako správny uznať aj termín v zátvorke).

a) nespevnená usadená (sedimentárna hornina) (1 bod)

b) vyvretá, výlevná hornina (sopečný pôvod) (1 bod)

c) metamorfovaná (premenená) (1 bod)

10. Spolu 2 body.

a) kremík (1 bod)

b) Kremeň (1 bod)

11. Za každú správnu odpoveď udeliť po 1 bode.

Správne odpovede:

a, (1 bod)

b, (1 bod)

d, (1 bod)

e, (1 bod)

12. Celkom za vypracovanie otázky 10 bodov.

1. mastenec (1 bod)

2. kamenná soľ (1 bod)

3. kalcit (1 bod)

4. fluorit (1 bod)

5. apatit (1 bod)

6. živec (1 bod)

7. kremeň (1 bod)

8. topás (1 bod)

9. korund (1 bod)

10. diamant (1 bod)

13. Celkom za vypracovanie otázky 6 bodov.

1. kambrium (1 bod)

2. ordovik (1 bod)

3. silúr (1 bod)

4. devón (1 bod)

5. karbón (1 bod)

6. perm (1 bod)

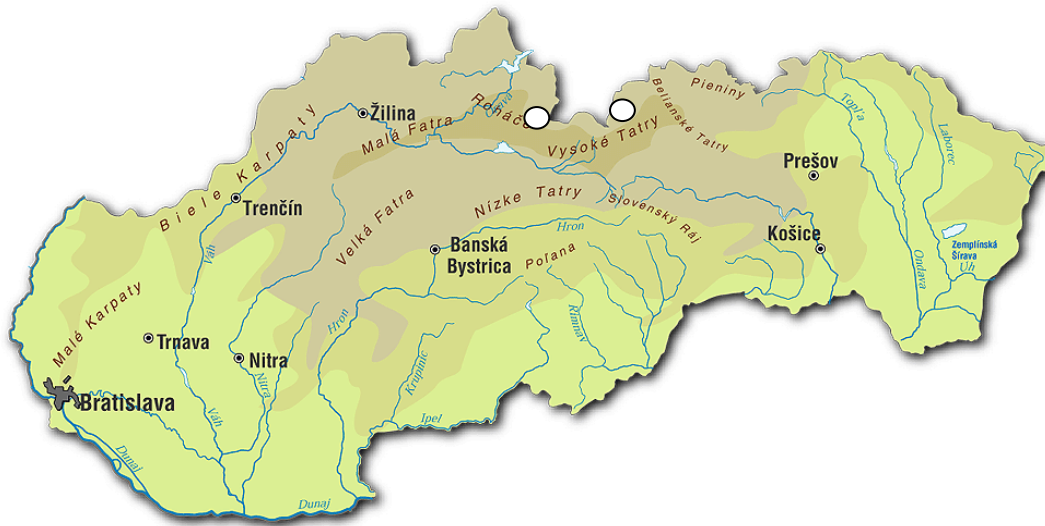
14. Celkom za správne odpovede 6 bodov.

Roháčske plesá (1 bod)

Roháčske plesá umiestnenie na mape (2 body)

Bielovodská dolina (1 bod)

umiestnenie na mape (2 body)



15. Spolu 3 body.

a. travertín

(2 body)

b. vápnik (Ca)

(1 bod)

Maximálny počet 80 bodov

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

Recenzentka: Ing. Zuzana Krempaská

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2019