

**Okresné kolo 49. ročníka Biologickej olympiády**  
**Kategória E – „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (59. ročník)**  
**Školský rok 2014 /2015**

Autorské riešenie – odbornosť geológia

1.

- a) medená Banská Bystrica ..... 1 bod  
 b) zlatá Kremnica ..... 1 bod  
 c) strieborná Banská Štiavnica ..... 1 bod

2.

Ruda	Názov minerálu	Chemický vzorec minerálu
olova	galenit	PbS
medi	chalkopyrit	CuFeS <sub>2</sub>
zinku	sferit	ZnS

Spolu: po 1 bode po 2 body  
 3 body + 6 bodov ..... 9 bodov

3.

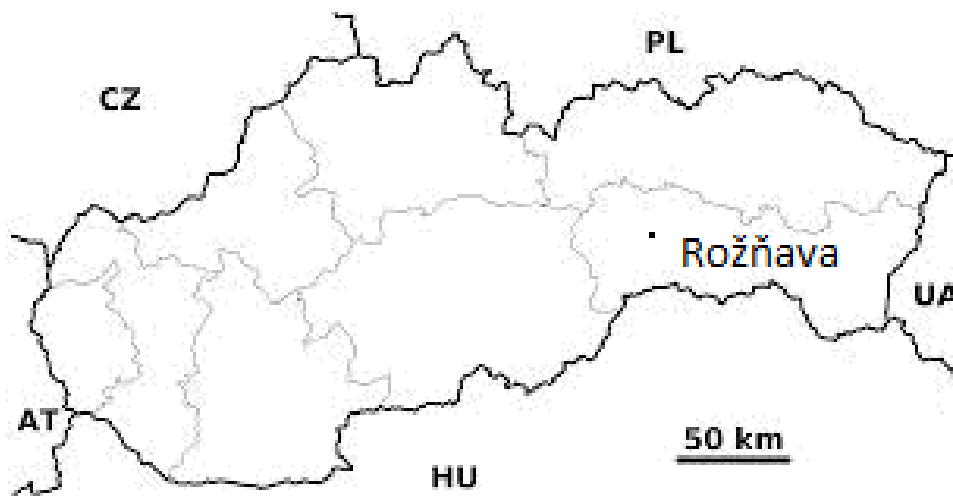
- a) Názov mesta **Kremnica** ..... 1 bod  
 b) Názov drahého kovu **zlato** ..... 1 bod

4.

- a) Áno ..... 1 bod

5.

Rožňavská rudná oblasť sa nachádza v **Slovenskom** rudohorí, z geologického hľadiska patrí územie do **gemerského** pásma. Zaznačte mesto Rožňava do slepej mapy v tolerancii ± 1 cm.



Odpovede: Slovenskom, gemerského a zaznačenie 3x po 1 bode ..... 3 body  
 (povolená odchýlka zaznačenia v mape ± 1 cm)

6. c) Dobšiná ..... 2 body

7. Žiaci môžu zobraziť rôzny tvar portálu – oblúk, alebo lichobežník

Hodnotenie:

a) rok – 1982 ..... 1 bod

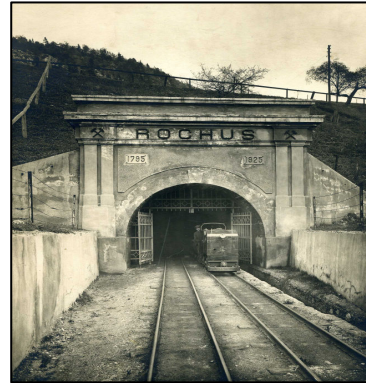
b) názov – ANDREJ ŠTÔLŇA ..... 1 bod

c) banícky symbol – pred názvom a za názvom štôlne ..... 2 body

Za vzhľad a zrozumiteľnosť nákresu môžu byť udelené ..... 2 body

Spolu za otázku môžu súťažiaci dosiahnuť maximálny počet bodov ..... 6 bodov

Príklady, možnosti:



8.

Názov ložiska	orografický celok	názov horniny	názov rudy
Dubník (Červenica)	Slanské vrchy	andezit	ortuť
Banská Štiavnica	Štiavnické vrchy	ryolit	sfalerit
Pezinok	Malé Karpaty	granit	antimonit
	3 body	+	3 body

Spolu: ..... 9 bodov

9.

Žily vyplnené rudnými minerálmi sa nazývajú **rudné žily**. Rudné minerály obsahujú **kovy (kovové prvky)**.

2x po 1 bode ..... 2 body

10. b) má mnoho farebných variácií ..... 1 bod

11. premenené (metamorfované) horniny ..... 1 bod

Uznať obidva názvy, za odpoveď je 1 bod, aj pri uvedení obidvoch názvov

12. b) v tret'ohorách ..... 1 bod

**Spolu: 40 bodov**

Autor: Ing. Zuzana Krempaská

Recenzent: RNDr. Roman Lehotský

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, 2015