

Biologická olympiáda – kategória E
57. ročník
Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (64.ročník)
Krajské kolo - školský rok 2022/2023
Autorské riešenie – odbornosť geológia

1.	c) sa jedna litosférická doska podsúva pod druhú – subdukcia	2 body
2.	d) solfatara	2 body
3.	a) ryolit - granit b) andezit - diorit c) bazalt - gabro	2 body 2 body 2 body
4.	c) Richterova	2 body
5.	a) plínijský	2 body
6.	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">RYOLITOVÁ</div> <div style="text-align: center;"> <p>vysokoteplotná kyslá bázická mafická (tmavá)</p> <p>nižšie teplotná bohatá na Si a Al nízko viskózna felzická (svetlá) bohatá na Fe a Mg viskózna</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">BAZALTOVÁ</div> </div>	10 bodov za každú správnu šípku 1 bod
7.	b) morskom pri prudkom ochladení d) na kontakte lávového prúdu s morskou alebo jazernou vodou	2 body 2 body
8.	a) ortoklas	2 body
9.	a) meď – Cu – chalkopyrit – CuFeS ₂ b) olovo – Pb – galenit – PbS c) zinok – Zn – sfalerit – ZnS	2 body 2 body 2 body
10.	a) v treťohorách (v neogéne)	2 body

11.	a) MAAR b) PERLIT c) GABRO d) RYOLIT e) PLUTÓN f) PERIDOTIT g) KALCIT Hornina z tajničky sa volá: ALGINIT	2 body 2 body 2 body 2 body 2 body 2 body 2 body 2 body
12.	c) k stredoslovenským neovulkanitom	2 body
13.	Minerál na obrázku sa nazýva ____ OLIVÍN ____ . Najčastejšie sa vyskytuje vo výlevných vyvretých horninách ako ____ BAZALT ____ . Kryštalizuje v ____ ROMBICKEJ ____ sústave a podľa chemického zloženia patrí medzi ____ SILIKÁTY ____ .	Spolu 8 bodov. Za každú správnu odpoveď 2 body.
14.	a) čadič alebo bazalt	2 body
15.	kalцит, apatit, talk (alebo mastenec), topás, kremeň, fluorit, 3 5 1 8 7 4 diamant, halit (kamenná soľ), ortoklas (živec), korund 10 2 6 9	10 bodov Za každú správnu odpoveď 1 bod.
16.	d) pyroklastikum	2 body
17.	b) Slanské vrchy	2 body
	SPOU:	80 bodov

Slovenská komisia Biologickej olympiády a Národný inštitút vzdelávania a mládeže

Autori: prof. RNDr. Monika Huraiová, PhD., doc. Mgr. Katarína Šarinová, PhD., doc. Mgr. Martin Ondrejka, PhD.
Recenzentka: RNDr. Monika Orvošová, PhD.

Vydal: Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava 2023