

# ZBRAŠOVSKÉ ARAGONITOVÉ JESKYNĚ



A JÉJE! MÁME TU  
**PRACOVNÍ LIST!**  
NĚCO VYPLNÍME HNED  
A NA PROHLÍDCE SE  
DOZVÍME ZBYTEK. TO UŽ  
BUDE ÚPLNÁ HRÁČKA.

Napište písmena za správnou odpovědí nebo podle pokynů do čtverečků. Vše pak doplňte do závěrečné tabulky na konci listu. Pokud nic nepopletete, dozvíte se jméno polského potápěče, který se ponořil dosud nejhluběji v Hranické propasti.

1

Zbrašovské aragonitové jeskyně jsou nejteplejší jeskyně v ČR. Na rozdíl od ostatních jeskyní, ve kterých je 6 až 8° C, je zde průměrná teplota ovzduší .....

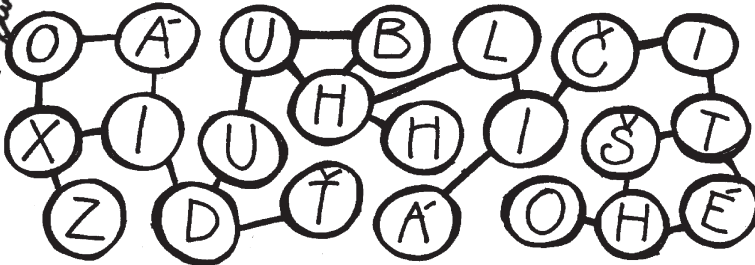
15,5	-	O
14,5	-	S
12,5	-	E
10,5	-	L

2

Tyto jeskyně byly vytvořeny nejen normálními vodami, ale jako jediné u nás i kyselkami.



KYSELKA JE MINERÁLNÍ  
VODA S VYSOKÝM OBSAHEM...



A POUŽÍVÁ SE  
VE ZDEJŠÍCH LÁZNÍCH  
NA KOUPAŇI A Z NĚMĚRÝCH  
PRAMENŮ SE DÁ I PÍT.

3

Plyn, který kyselka obsahuje, je dusivý, navíc bez barvy a zápachu. Říká se mu „neviditelné nebezpečí“. Je těžší než vzduch a na dně jeskyní vytváří



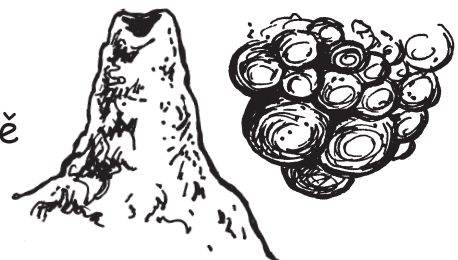
Zapište poslední písmeno.

4

Mezi další zdejší zvláštnosti patří **raftové stalagmity** a \_\_\_\_\_ na stěnách, které vypadají, jako by je někdo právě dosmažil a pocukroval.

Opravte v textu všechny chyby. **Chybná písmena** tvoří tajenku. Z ní vyberte **2. písmeno odzadu**.

Raftové stalagmiky vypadají jako sobky, ale kylelka z nich nikdi nestříhala. Jsou to kůrčičky usazené na hladině kyselkového jezera, které se pádem kabky plolomily a sesépaly se na hromádku na dně júzera. Kuželovité hromátky rostou zdola nahoru, prato název stalagmity. Kůrčičky pravou na hladině jako čluny (angl. rafty).



5

Aragonit je vzácný bílý minerál v podobě jehlic a keříčků. Ke vzniku potřebuje zvláštní podmínky. V případě zdejších jeskyní to bylo:

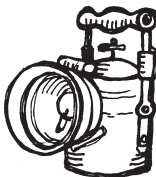
SUCHO-Z CHLADNO-V SVĚTLO-O TEPLO-N MOKRO-E TMA-K



6

Zbrašovské aragonitové jeskyně objevili na přelomu roku 1912–1913 bratři:

Eduard a Čestmír Pilní ..... H  
Pavel a Bořek Smutní ..... R  
Josef a Čeněk Chromí ..... A



7

Nedaleko jeskyní je Hranická propast – nejhlubší propast České republiky.

Její celková hloubka měří \_ \_ \_ , \_ m.

Z vyhlídkové plošiny vidíme „suchý“ jícen s hloubkou 69,5 m.

523,5  
473,5  
283,5

-V  
-W  
-X

8

Hranická propast je navíc nejhlubší ZATOPENÁ propast na světě.



TAK TO NENÍ PRAVDA.  
A CO POZZO DEL MERRO  
V ITÁLIÍ? MÁ 392m  
VODY! (B)

NO TAK SI TO ZKUS  
SPOČÍTAT - OTÁZKA Č. 7  
TI NAPOVÍ - VYJDE TO?  
(S)



Kdo má pravdu? Písmenko u odpovědi napište do čtverečku.

9

Hranická propast vznikla stejně jako jeskyně činností kyselky. Ta vyhlodávala ve vápencích dutinu směrem zdola nahoru, kdežto ostatní propasti vznikaly srážkovou vodou směrem shora dolů. To je hlavní rozdíl a také důvod, proč je Hranická propast tak extrémně hluboká!!! Je zatopena kyselkou, ne vodou! Pouze při hladině se udržuje malá

..ST.IČ.. N.P.ŠE.É .ODY

Doplňte písmena AKNRV na správná místa. 8. písmeno napište.

10

V suchých částech Hranické propasti sídlí \_ \_ \_ \_ \_

Vyberte správnou možnost a napište poslední písmeno.

ŽÁBY • PLCHOVÉ • SLEPÝŠI • NETOPÝŘI • SKLÍPKANI

K hloubkovému průzkumu Hranické propasti se používají podvodní roboti. Člověk se do takových hloubek už nemůže potápět. Nejhlouběji (do 265 m) se zde v roce 2015 ponořil polský potápěč KRZYSZTOF ...



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

