

ZBRAŠOVSKÉ ARAGONITOVÉ JESKYNĚ



A JÉJE! MÁME TU
PRACOVNÍ LIST!
NĚCO VYPLNÍME HNED
A NA PROHLÍDKU SE
DOZVÍME ZBYTEK. TO UŽ
BUDE ÚPLNÁ HRAČKA!

Napište písmena za správnou odpověď 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 nejhlouběji 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

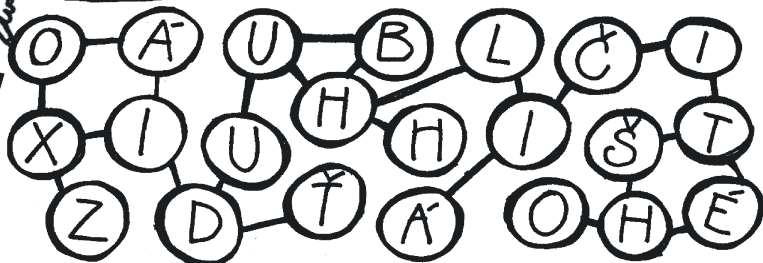
☐

2

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



KYSELKA JE MINERÁLNÍ
VODA S VYSOKÝM OBSAHEM...



A POUŽÍVÁ SE
VE ZDEJŠÍCH LÁZNÍCH
NA KOUPÁNÍ A Z NĚKTERÝCH
PRAMENŮ SE DÁ I PÍT.

Zapište 4. písmeno odzadu.

☐

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.

☐

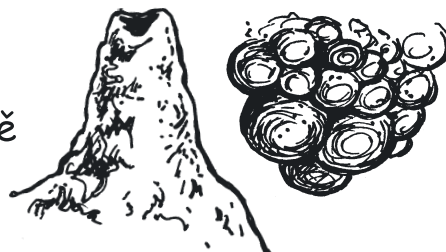
4

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 koselkového jezera, které se pádem kabky plolomily a sesépalý se na hromádku na dně jüzera. Kuželovité hromátky rostou zdola nahovu, prato název stalagmity. Kůrčičky pravou na hladině yako 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:

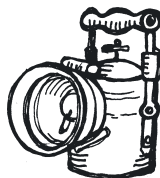


SUCHO-Z CHLADNO-V SVĚTLO-O TEPLO-N MOKRO-E TMA-K

6

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

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



7

Nedaleko jeskyní je Hranická propast – nejhlubší propast České republiky.

Její celková hloubka měří _ _ _ , _ m.

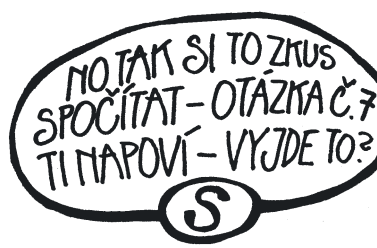
Z vyhlídkové plošiny vidíme „suchý“ jícen s hloubkou 69,5 m.

523,5 - V
519,5 - W
283,5 - X



8

Hranická propast je navíc nejhlubší ZATOPENÁ propast na světě.



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 vznikají 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 zapište.

10

V suchých částech Hranické propasti sídlí _ _ _ _ _

Vyberte správnou možnost a zapište 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 ...

