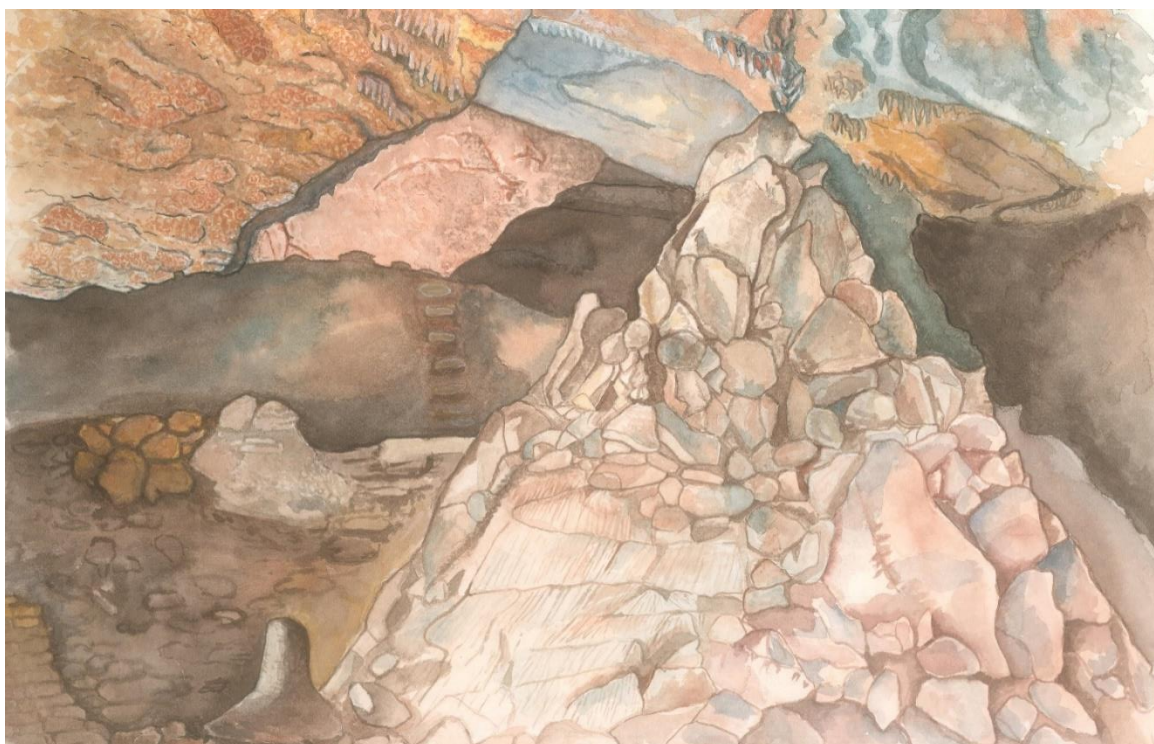




Koněpruské jeskyně

pracovní listy

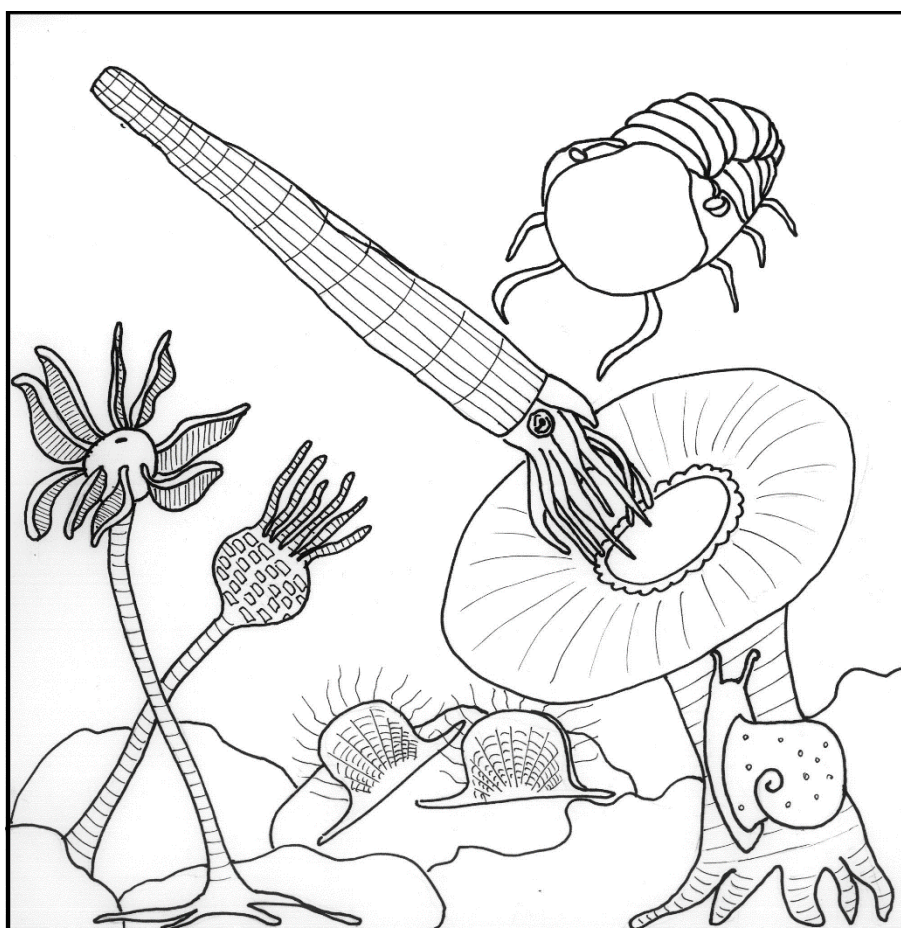
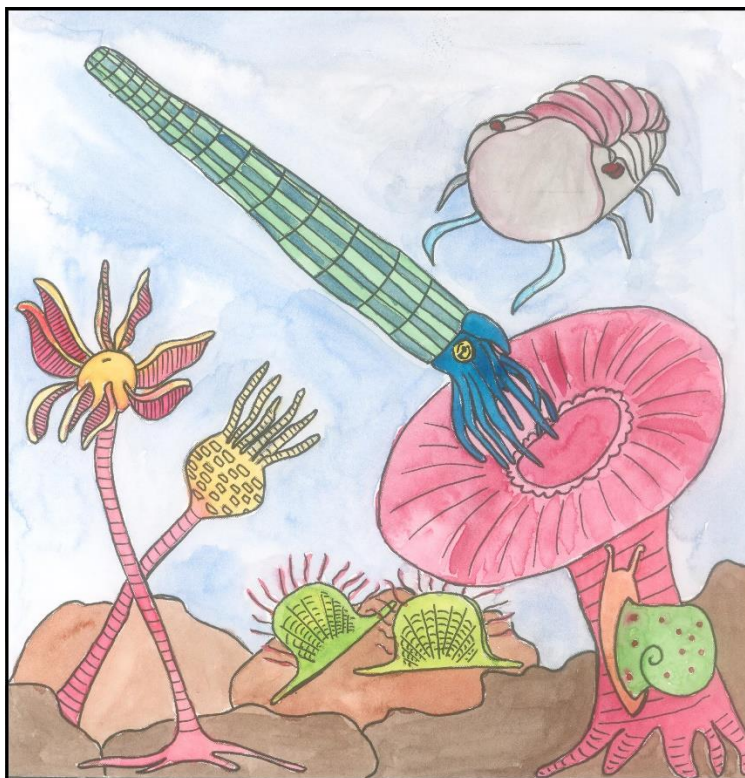
pro mateřskou školu a první třídu ZŠ



Omalovánky:

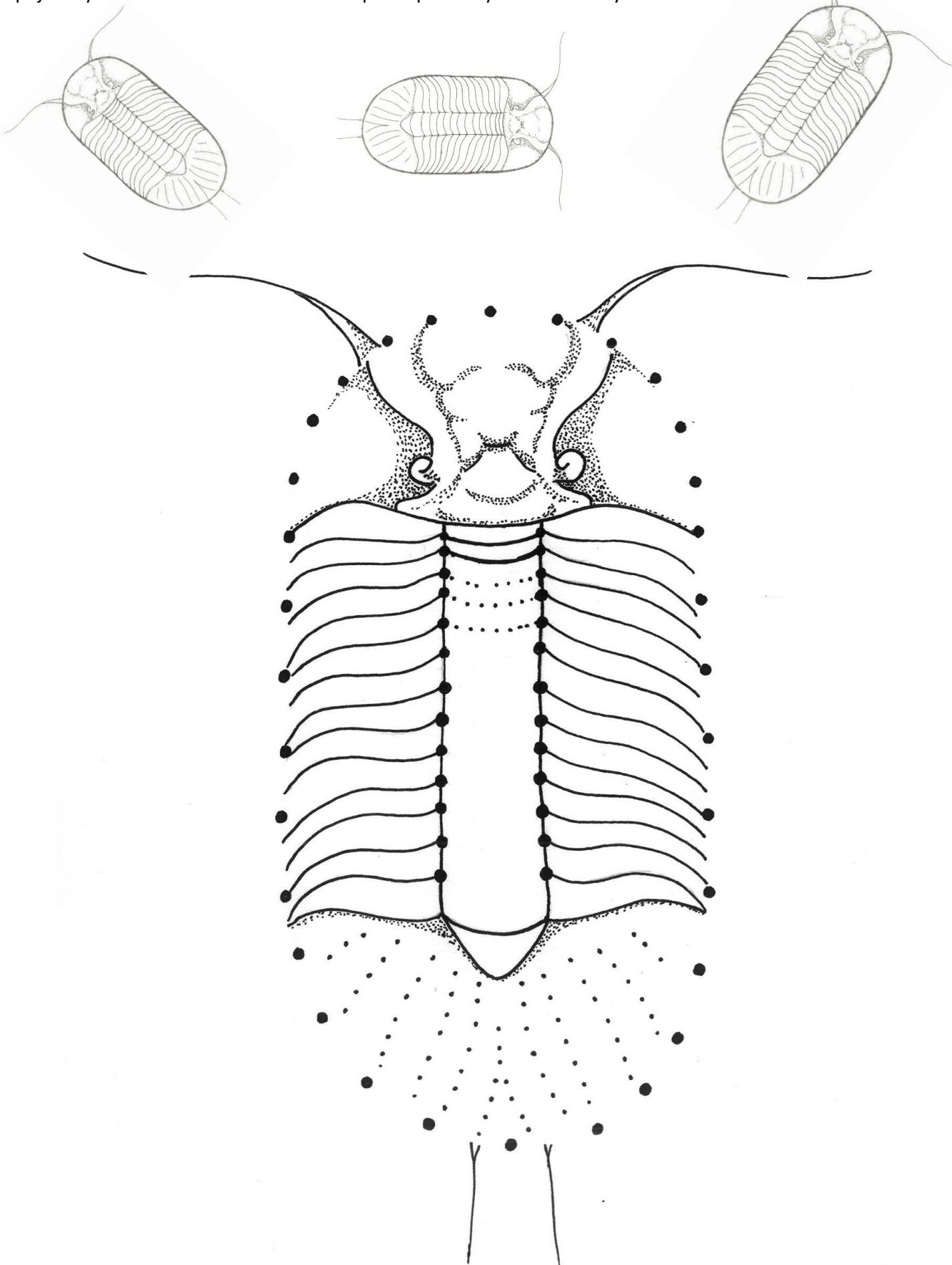
Ponoř se do prvohorního moře (cca před 410 miliony lety). Budeš se řídit předlohou nebo raději vymaluješ obrázek podle své představivosti?

Jak moře vypadalo, jakou barvu asi mohli mít mořští živočichové? V moři plavali hlavonožci, trilobiti a obývaly ho různé druhy plžů, mlžů a lilijic.



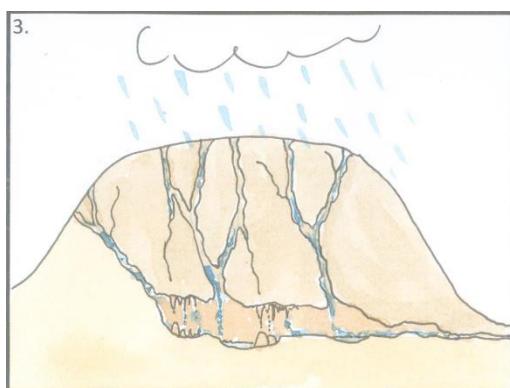
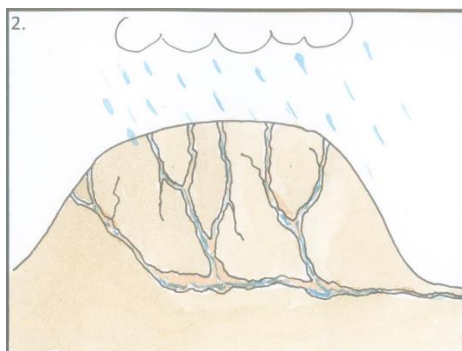
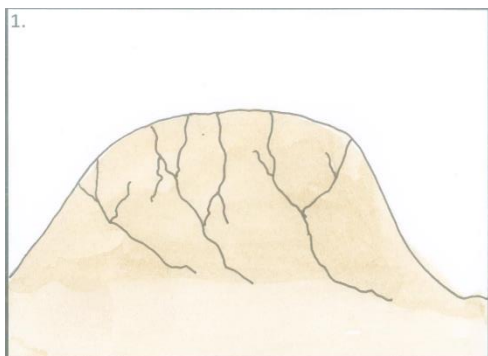
Dokresli trilobita:

Spoj tečky na obrázku a dokresli trilobita podle předlohy. Můžeš ho i vybarvit.



Vznik jeskyní:

Na obrázcích vidíš, jak postupně vznikají jeskyně. Dešťové kapky se vsáknou do půdy (hlíny) až se dostanou na kámen, kterému se říká vápenec. Vápenec se dokáže rozpustit ve vodě (stejně jako se rozpouští ve vodě sůl), trvá mu to však velmi, velmi dlouho. Praskliny se postupně zvětšují v pukliny, až nakonec vzniknou jeskyně.

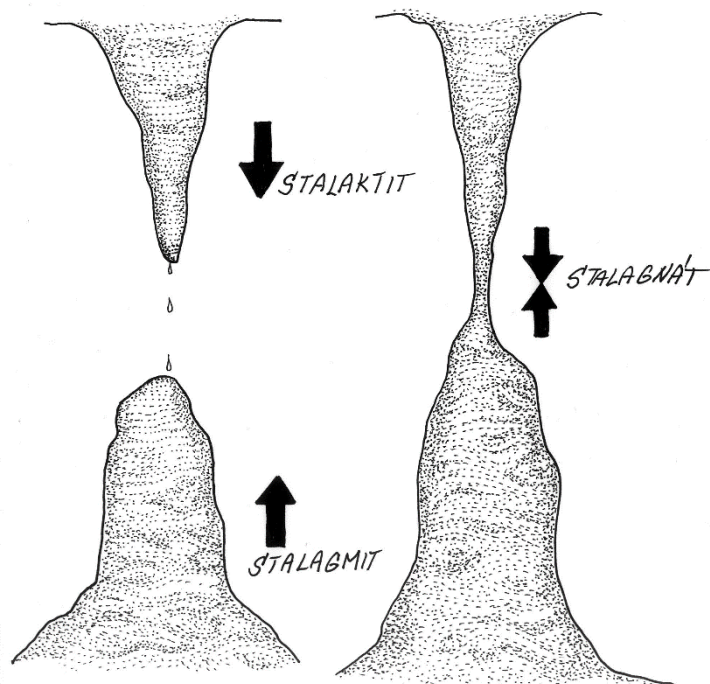


Krápníky:

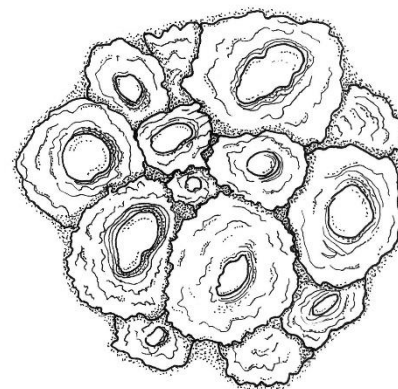
Krápníky rostou díky skapávající vodě.

Existuje spousta druhů krápníků (brčka, záclonky, kaskády, jeskynní perly, lekníny, Koněpruské růžice...)

Stalaktit roste směrem dolů, stalagmit naopak



KONĚPRUSKÉ
RŮŽICE



nahoru. Když tyto dva krápníky srostou, vznikne stalagnát.

Pokus:

Společně za pomoci paní učitelek nebo rodičů si můžete vyzkoušet pokus, jak se tvoří krápníky.

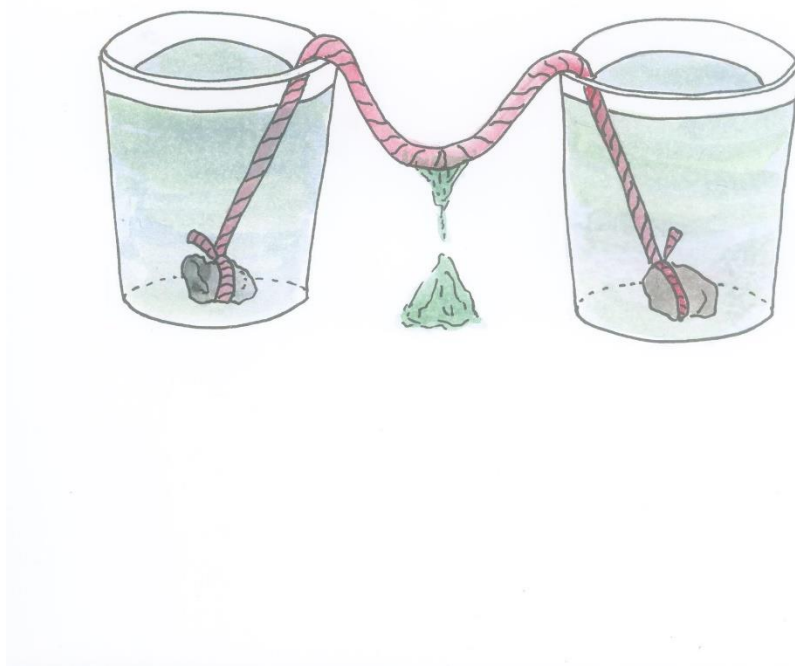
Potřebujete: 2 sklenice, sající provázek z bavlny nebo vlny, potravinářské barvivo, soda na pečení nebo síran hořečnatý (Epsomskou sůl), teplou vodu.

Postup:

1. Do sklenice nalijeme teplou vodu a přidáme sůl tak, aby nám vznikl nasycený roztok. To znamená přidáváme sodu (sůl) tak dlouho dokud se nám rozpouští. Jakmile se přestane rozpouštět, je roztok již nasycen. Tento roztok (bez pevných částic) přelijeme do sklenic. Můžeme přimíchat barvivo.

2. Připravíme si provázek, který na každém konci zatěžkáme např. kamínkem a tyto konce vložíme do sklenic (viz. obrázek). Provázek mezi sklenicemi necháme prověšený. Mezi skleničky pod provázek umístíme například čtvrtku nebo talířek.

A nyní musíme čekat, až se postupně voda bude odpařovat a soda krystalizovat. Trvá to několik dnů.



Koněpruské jeskyně:

Jsou tvořeny 3 patry.

Chodby jsou dlouhé přes 2 km.

Z nejstarší výzdoby našich jeskyní jsou nejznámější Koněpruské růžice, staré více než 1,5 mil. let.

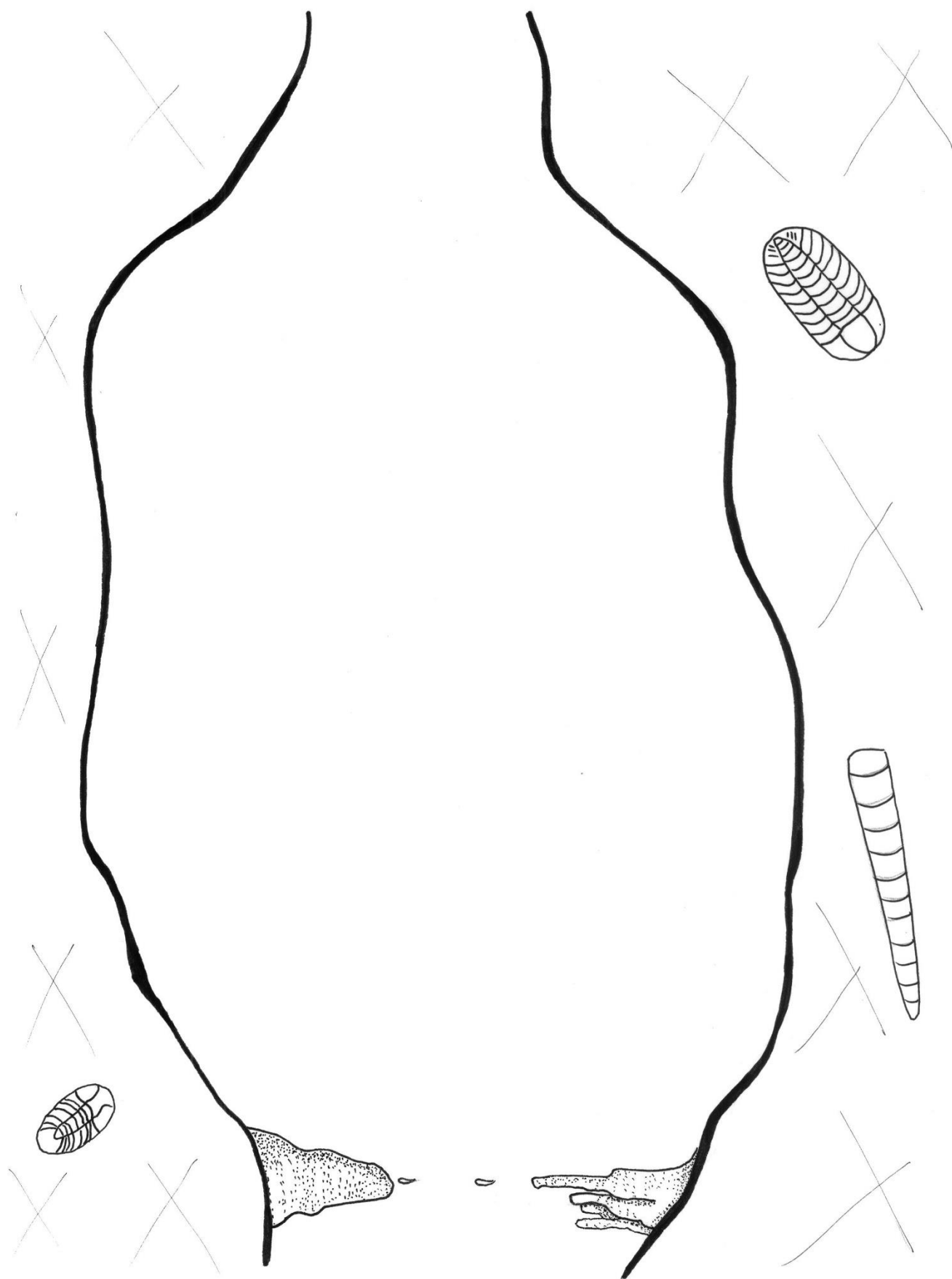
Do jeskyní v minulosti často padala zvířata, která si nevšimla, že je v zemi díra. Jejich kosti se poté našly v jeskyních. Byly to například kosti z nosorožce srstnatého, opice makak, koně, jelena, vlka...

Jiná zvířata v jeskyních občas žila, např. medvěd, jehož kosti se zde také našly.

Ve středověku byla v horním patře Koněpruských jeskyní Mincovna, kde lidé falšovali peníze. Vyrobili jich tu téměř 10 000 kusů.

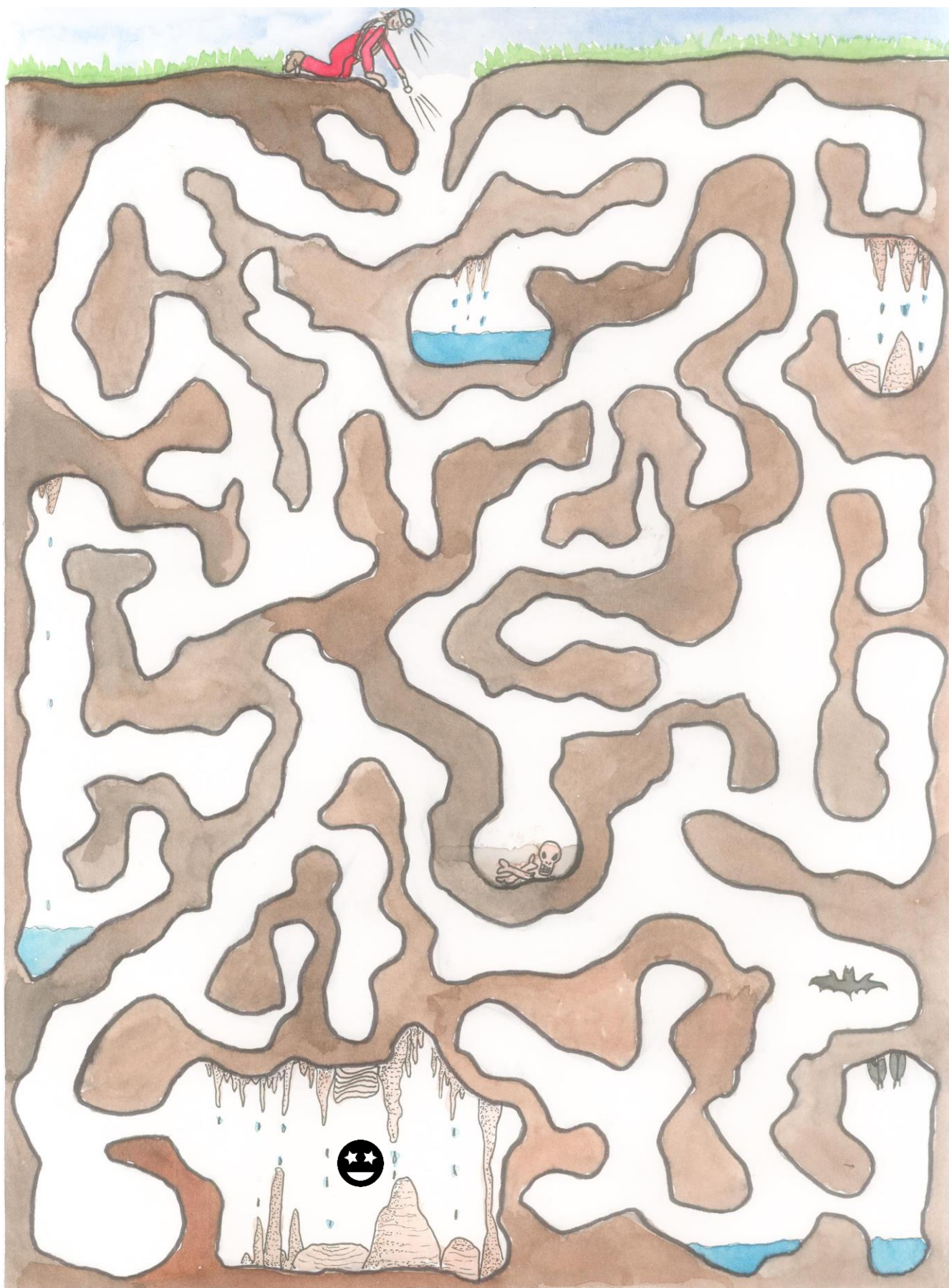
Namaluj, co tě nejvíce zaujalo u nás v jeskyních.

List č. 6



Jeskynní bludiště:

Staň se jeskyňářem a objev v jeskyních největší prostor.



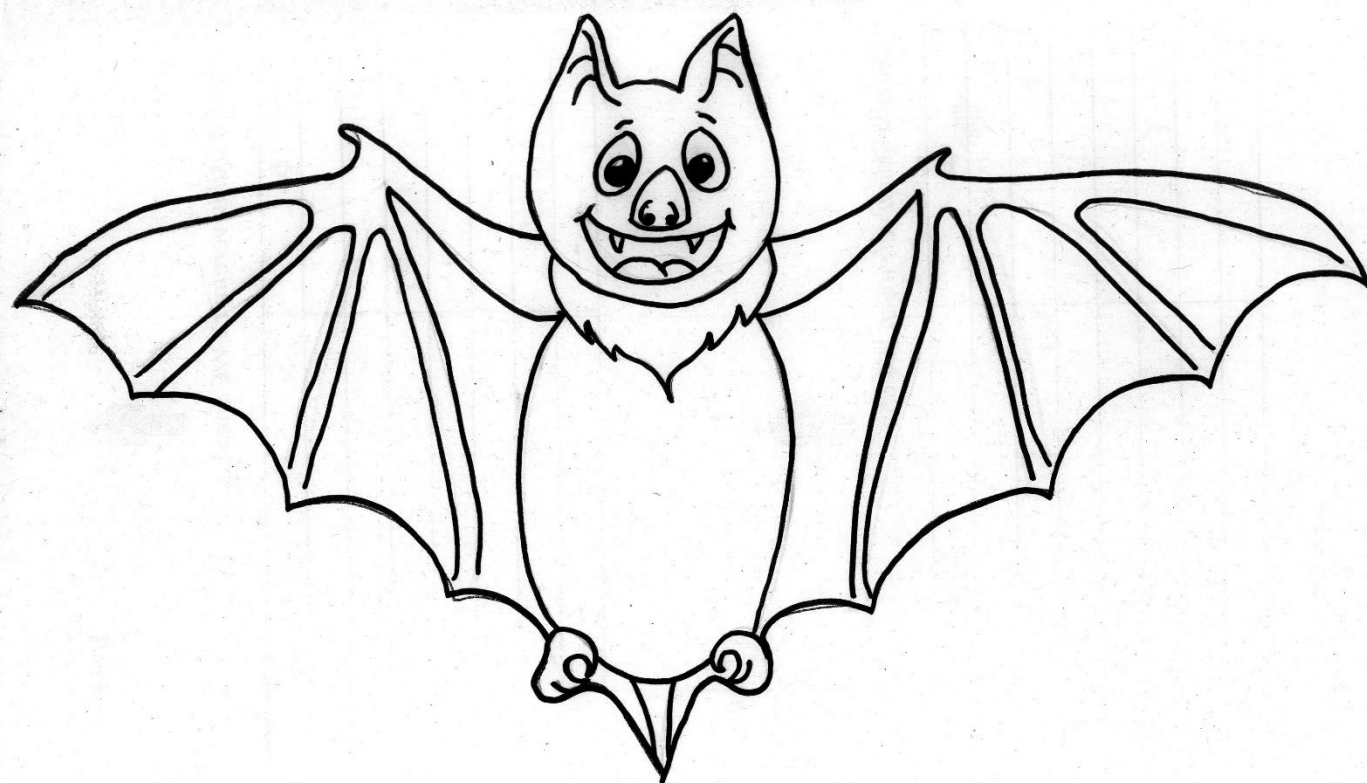
Netopýři:

Netopýři jsou jediní savci, kteří dokážou létat.

Když je v jeskyni tma, řídí se za letu sluchem (echolokace). Netopýr vypískne a zvuk se nese prostorem a odraží se od stěn. Tento odražený zvuk se vrací zpět k netopýrovi a on ho přes uši zaznamenává v mozku. Díky tomu ví, jak prostora vypadá.

Netopýři žijící v České republice se živí hlavně hmyzem.

V zimě netopýr přezimuje v jeskyních a na jaře vylétá ven, kde pak žije ve starých vykotlaných stromech a pūdách.



Vystřihni a domaluj netopýra. (Můžete např. netopýra zavěsit na provázku hlavou dolů nebo ho nalepit na ruličku od toaletního papíru, fantazii se meze nekladou)

