

**PL Křídové moře Prahy.**

.... Ano byl jsem tam a opravdu to všechno viděl, dlouho jsem si myslel, že je to jen má rozbouřená fantazie anebo zlý sen, ale po ztroskotání kosmické lodi Času jsem byl přece jen již zcela zdráv a nyní, když píši tyto řádky se bojím, co ještě všechno lze v tomto podivném a dávném světě vidět. Kdybych měl alespoň vzdělání v oboru paleontologie, nebyl bych snad tolik překvapen, jako jsem nyní, a to uplynulo již několik měsíců od doby, kdy loď ztroskotala a já tady zůstal zcela sám.

Na rozbouřeném moři někdy okolo 90 miliónů let před přítomností mohutný strašlivý ***Plesiosaurus***bleskurychle napadá hejno ryb. Na nedalekém buližníkovém ostrůvku se o skálu tříští vlny příboje. Skály u rozpěněné mořské hladiny jsou porostlé řasami. Na nich si pochutnávají nevelcí plži ***Pleurotomarie****.* Několik metrů pod hladinou se před námi rozevírá ústřičný slap. Na něm se skví velké ústřice ***Rastellum****.* Jejich šedohnědé schránky jsou rozevřeny a velmi pomalým pohybem nasávají vodu spolu s jemnozrnnými částicemi. Vedle nich jsou k balvanům přichyceni velmi krátkým stvolem ramenonožci. Schránku mají otevřenou velmi nepatrně a uvnitř se ukrývají obrvená ramena, která zachycují jemnozrnný kal z vody. O kus dál jsou na ústřicích přisedlé zprohýbané rourky červů. Jejich jemná tykadé1ka se čas od času vysunou a lapnou nějakého prvoka. Pod skalami na písčitém dně rostou válcovité kulovité a trychtýřovité živočišné houby, které nasávají vodu jemnými póry svého měkkého těla, které je zpevněno mikroskopickými křemitými, rohovitými nebo vápenatými jehlicemi.

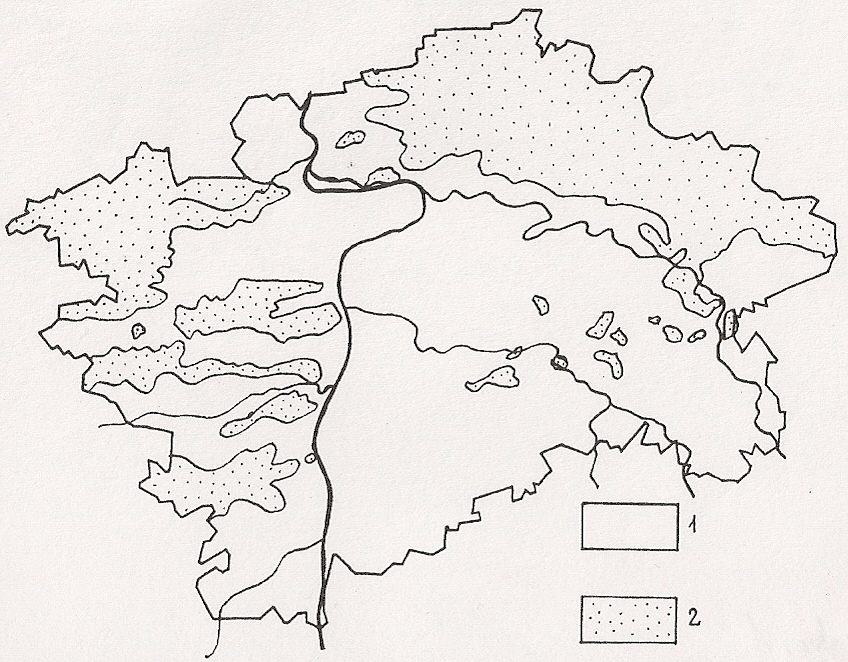
Na nedalekou pláž je vyplaven mrtvý rejnok, který si zrovna včera pochutnával na srdcovkách, které drtil svými čtvercovitými plochými zuby. O kus dále v zátočině útesu se proháněl malý žralok ***Scaphanorhynchus****.* K němu se rychlými pohyby přibližuje hejno belemnitů, kteří jsou podobní olihním. Nepravidelnými rytmickými pohyby se na několik metrů od *Scaphanorhyncha* mihne amonít ***Lewesiceras*** s krásnou zatočenou ulitou a s velkým množstvím chapadel s přísavkami. Právě si pochutnává na malé okounovité rybce ***Beryx****.* Kousek dál se z bahna vynoří rak ***Enoploclythia*** a hledá mršiny, které by mohl pozřít.

V bahně na mělčině tiše vysává lasturu mlže rodu ***Inoceramus***dravý šnek ***Natica****.* Vedle něj jeho druh naleptává kyselinou chlorovodíkovou lasturu mlže ***Lima****.* Jeho příbuzná hřebenatka však „stačí" dravé *Natice* uplavat svým třepotavým pohybem, který se podobá letu motýla. Proto se některé hřebenatky nazývají „mořští motýli“. Dravá *Natica* si však netroufne na v písku zahrabané dravé hvězdice, protože ty jsou vybaveny tvrdými ostny. Hvězdice se čas od času pomocí pohybu svých ramen přesunou k blízkým mlžům a pomocí svého vychlípitelného žaludku se úzkou mezerou rychle dostanou mezi rozevřené misky a zanedlouho si pochutnávají na jejich tučných kyjovitých svalnatých nohách a vnitřnostech. Některé jejich příbuzné si svoji potravu obstarávají jinak. Živí se totiž korály. Mezi korály sedí ostnité ježovky ***Stereocidaris****,* které jsou proti vetřelcům - predátorům chráněni svojí bohatou trnitou zbrojí.

A tak tu život plyne dál. Na nedaleké pevnině si na stromovité kapradině pochutnává velký ještěr ***Iguanodon****.* Jen klidně čeká, až za 25 miliónů let z vesmíru přiletí meteorit a on spolu se svými druhy vyhyne. Ale to už jsme v době okolo 65 milionů let před skutečností.

1. Nakresli podle textu nebo podle doporučené literatury paleorekonstrukci života v křídovém moři?
2. V textu vyhledej predátory žijící v křídovém moři?
3. V textu zaškrtni organismy, které jsou součástí bentosu?
4. V textu vyhledej organismy, které jsou součástí nektonu?
5. Které organismy byly součástí planktonu?
6. V textu vyhledej býložravé organismy?
7. V textu vyhledej požírače mršin – nekrofágy?
8. V textu vyhledej mikrofiltrátory ?
9. V doporučené literatuře vyhledej vůdčí zkameněliny křídového útvaru.?

1. Podle doporučené literatury vyhledej lokality, které nám zanechalo křídové moře na území Prahy a zakresli je do mapky?



Křídové uloženiny Prahy (podle V. Zieglera, 1994)

*Řešení:*

*2. Predátoři: ještěr Plesiosaurus, žralok Scaphanorhynchus, rejnok,belemniti, amonit Lewesiceras, ryba Beryx, dravý plž Natica, hvězdice.*

*3. Součástí bentosu jsou: plži Pleurotomarie, ústřice Rastellum, ramenonožci, červi, živočišné houby, rak Enoploclythia, mlž Inoceramus, mlž Lima, hřebenatky, srdcovky, dravý plž Natica, hvězdice, ježovky rodu Stereocidaris, koráli.*

*4. Součástí nektonu jsou: Plesiosaurus, belemniti, amoniti, amonit Lewesiceras, ryby rodu Beryx, žralok Scaphanorhynchus, rejnok.*

*5. Součástí planktonu jsou prvoci.*

*6. býložravé organismy jsou: plži Pleurotomarie, ještěr Iguanodon.*

*7. Nekrofágní organismus: rak Enoploclythia.*

*8. Mikrofiltrátoři jsou: ústřice Rastellum, ramenonožci, červi, živočišné houby, srdcovky, mlž rodu Inoceramus, mlž Lima, hřebenatka.*

*9. Vůdčími zkamenělinami křídového útvaru jsou mlži rodu Inoceramus např. pro svrchní cenoman korycanského souvrství Inoceramus pictus, pro spodní turon bělohorského souvrství Inoceramus (Mytiloides) labiatus, Inoceramus (Mytiloides) hercynicus, pro střední turon jizerského souvrství Inoceramus lamarcki. Z dalších například hlavonožci: Metoicoceras geslinianum pro svrchní cenoman, Mammites nodosoides pro spodní turon. Z belemnitů například Praeactinocamax plenus pro svrchní cenoman.*

*10. Lokality křídového útvaru na území velké Prahy jsou: Přední Kopanina (bělohorské souvrství), Lysolaje – Housle (korycanské souvrství), Vidoule (perucké, korycanské a perucké souvrství), Prosecké skály (perucké, korycanské souvrství), Ládví (příbojová facie korycanského souvrství), Okrouhlík (perucké a korycanské souvrství), Hloubětínská cihelna (perucké a korycanské souvrství), Vinoř – zámecký park (perucké a korycanské souvrství), Horní Počernice – Chvalský lom (perucké a korycanské souvrství), okolí dubče, Dubečku, Horních Měcholup (perucké souvrství), Zadní Kopanina (perucké souvrství, Řepy (korycanské souvrství), Bílá hora - Obora (perucké, korycanské a bělohorské souvrství), Petřínské skalky (perucké, koracynské, bělohorské souvrství), Střešovické skalky (perucké, korycanské souvrství), Břevnov – klášter sv. Markéty (korycanské souvrství), Šárka (korycanské souvrství, bělohorské souvrství)*