

**Pracovní list paleontologie**

**Silurské moře**



Svrchní silur (ludlow). Jen několik kilometrů na sever od hradu Karlštejna, na východním okraji Karlštejnské národní rezervace, leží v lesích staré opuštěné vápencové lomy „Na rešnách“. Odkryly subtropické až tropické silurské mělčiny, lemující nakupené sopečné vyvrženiny. Mezi opakovanými sopečnými výbuchy nalezli v prokysličených vodách krátkodobě vhodné podmínky k životu bezobratlí, obývající mořské dno. V kobercovitých porostech přisedlých živočichů (biostromách) žily velmi hojně lilijice rodu Pisocrinus (1), Crotalocrinites (2) a Syndetocrinus (3), koráli Favosites (4), Heliolites (5), Tryplasma (6), četné druhy ramenonožců, např. Kirkidium (7) i různé živočišné houby (8). Nesmírně hojní byli plži, např. Boiotremus (9), Loxonema (10). Plži rodu Oriostoma (11) uzavírali své uliy těžkým víčkem. Z nehojných trilobitů se zde nejčastěji vyskytoval Sphaeroxochus (12). Ve vodě se pravděopodně vznášely medúzy, nechyběli zde ani různí loděnkovití hlavonožci (13). (podle V. Turka a kol. 2003)

1. Do jaké skupiny živočichů patří koráli?
2. Ploštěnce
3. Žahavce
4. Členovce
5. Jaký význam mají koráli v dnešních mořích?
6. Objasni, proč je nebezpečné poškozování korálových útesů?
7. Zakresli na mapu světa místa výskytu korálových útesů.
8. Popiš, jakým způsobem se živí mořská houba? Jakou funkci plní mořské houby v mořském ekosystému?
9. Které organismy v dnešních mořích žijí podobným způsobem života jako loděnkovití hlavonožci tzv. orthoceři?
10. Do jaké skupiny organismů patří lilijice?
11. Pomocí populárně naučné literatury vyhledej poznatky o způsobu života lilijic?
12. Nakresli svoji vlastní představu tehdejšího života v silurském moři na čtvrtku papíru A4. (Použij informace pro vlastní rekonstrukci dávného silurské prostředí z odborné a populárně naučné literatury nebo internetu-