

**Pracovní list paleontologie**

**Spodnodevonský útes u Koněprus.**



Spodní devon (prag). Bioherma u Koněprus, tvořená koněpruskými vápenci, je jednou z nejstarších, největších a faunisticky nejbohatších spodnodevonských útesů na světě. Vznikala v mělkém tropickém moři v podmínkách, které se příliš nelišily od těch, za jakých vznikají dnešní korálové útesy. Z útesu známe dnes již několik set druhů živočichů. Na jeho skladbě se významnou měrou podíleli nejen **koráli**, např. **Squameofavosites** (1), ***Xystriphyllum*** (2) nebo ***Pseudochonophyllum*** (3), ale i **zelené řasy**, **mechovky**, jako např. ***Fenestella*** (4), ***Isotrypa*** (5) a **stromatopory**. V oblasti silného příboje a proudění převládaly masivně stavěné **lilijice**, např. ***Pernerocrinus*** (6), na méně exponovaných místech **lilijice** rodu ***Arthroacantha*** (7). Na těchto lilijicích žili plži ***Praenatica*** (8). Většina jiných **plžů**, např. ostnitá ***Tubina*** (9) nebo kápovitý ***Calloconus*** (10), se zdržovala nejspíš v řasových porostech. Z desítek druhů **ramenonožců** jmenujme alespoň rody ***Sieberella*** (11), ***Procerulina*** (12) a ***Centronella*** (13). K obyvatelům útesu patřili i **trilobiti** ***Radioscutellum*** (14), **loděnkovití hlavonožci** ***Ptenoceras*** (15) a **trnoploutví** obratlovci ***Machaeracanthus*** (16). (Podle V. Turka a kol. 2003)

1. Na mapě světa nakresli výskyt korálových útesů?
2. Popiš a nakresli stavbu korálu?
3. Popiš, čím a jakým způsobem se živí koráli?
4. Vyhledej poznatky o mechovkách?
5. Pokus se vysvětlit, pro plž rodu ***Praenatica*** žil na kalichu lilijic rodu ***Arthroacantha***?
6. Podle obrázku vyjmenuj dravce ve společenstvu korálového útesu?
7. Podstatnou složku koněpruského útesu kromě bochníkovitých korálů tvořily?

a) jednobuněčné řasy, sinice, baktérie, červené řasy stromatopory, mechovky, lilijice

b) jednobuněčné řasy, houby, ramenonožci, mlži, hvězdice, raci, hlavonožci

c) jednobuněčné řasy, sinice, trilobiti, plži, mlži, hlavonožci, ježovky

1. Vyhledej rozdíly mezi deskatými a drsnatými korály?

Tabulátní (deskatí) koráli:

Rugózní (drsnatí) koráli: