

**Pracovní list Paleontologie**

**Spodní devon Černá rokle u Kosoře I**

****

V devonu došlo k rozsáhlým změnám v rozložení moří a souší. Navíc je devon klíčovým obdobím v postupném osídlování pevniny. Ve spodním a částečně i ve středním devonu však zůstaly střední Čechy nadále zaplaveny mělkým subtropickým až tropickým mořem, poskytujícím příznivé podmínky pro rozvoj fauny. Nejstarší devonské usazeniny patří lochkovskému souvrství. Velcí **mlži** jako ***Panenka*** (1) a ***Hercynella*** (2) žili většinou mělce zahrabáni; na povrchu dna, které míst hustě osidlovali **ramenonožci** rodu ***Howellella*** (3), se jen tu a tam objevovaly jejich prázdné schránky. Zde hledali potravu i **trilobiti** rodu ***Spiniscutellum*** (4), kteří se nejednou stávali kořistí dravých hlavonožců nebo rybovitých obratlovců rodu ***Holopetalichthys*** (5). K vzácným nálezům patří i ostny trnoploutvých rybovitých obratlovců. Mikroskopické zoubky bezčelistnatých obratlovců - **konodontů** jsou zde velmi hojné. Z planktonních živočichů se zde poprvé vyskytují **dakryokonaridní tentakuliti**, kteří na rozdíl od pravých tentakulitů měli malé dlouhé jehličkovité hladké nebo rozmanitě skulpturované schránky velikost do 1 cm. Místy jsou hojní i stratigraficky významní **graptoliti** a košatí **dendroidi**. (podle V. Turka a kol. 2003)

1. Zjisti podle čeho je geologický útvar devon pojmenován?
2. Kde se na zeměkouli nacházel Český masív během devonu?
3. Jak se jinak nazývá devon?

a) „obdobím ryb“

b)“obdobím plazů“

c) „obdobím savců“

1. Nakresli do mapy ČR výskyt hornin devonského stáří?
2. K jaké významné události došlo u živočichů na konci devonu?
3. Vyhledej poznatky o stratigraficky důležitých konodontech, tentakulitech a objasni pojem vůdčí zkamenělina (indexová fosílie)?