Historická a stratigrafická geologie – protokol 8 – zadání

V tomto cvičení se podrobněji seznámíme s další érou – mesozoikem. Součástí odevzdaného protokolu budou a) odpovědi na 5 sérií otázek a b) vyplněná chronostratigrafická tabulka.

**a)** Stručně odpovězte na následující otázky:

1. Uveďte alespoň tři doklady toho, že kontinenty byly dříve spojeny v superkontinent Pangea.
2. Mezi nejznámější paleozoické lagerstätten patří burgesské břidlice. Znáte nějaké mezozoické lagerstätten? Uveďte alespoň jeden příklad ve formátu: název vrstev nebo souvrství, lokalita, stáří, prostředí, ve kterém vrstvy vznikly a některé charakteristické fosilie.
3. Jurský park proslul díky geniální myšlence o zachování dinosauří DNA ve fosilním hmyzu v jantaru. Uveďte nejvýznamnější lokality druhohorního jantaru a některé fosilie, které v nich byly nalezeny. Z jakých nejstarších fosilií se zatím podařilo DNA extrahovat?
4. U amonoidů (Ammonoidea) rozlišujeme tři základní typy švů (sutur): goniatitový, ceratitový a amonitový. Načrtněte jejich tvar a uveďte jejich chronostratigrafický výskyt. Jak amonoidi reagovali na série vymírání prvního řádu? (Velká pětka).
5. Popište pravděpodobné příčiny vymírání na konci křídy a jeho dopady na biotu.

**b)** Podobně jako u předchozích cvičení prosím pracujte s chronostratigrafickou tabulkou níže a doplňte do ní:

* globální klima (teplé, chladné, aridní, humidní)
* hromadná vymírání 1. řádu (z tzv. „velké pětky“)
* tektonomagmatické cykly (významné paleogeografické a hlavní orogenetické eventy/procesy)



