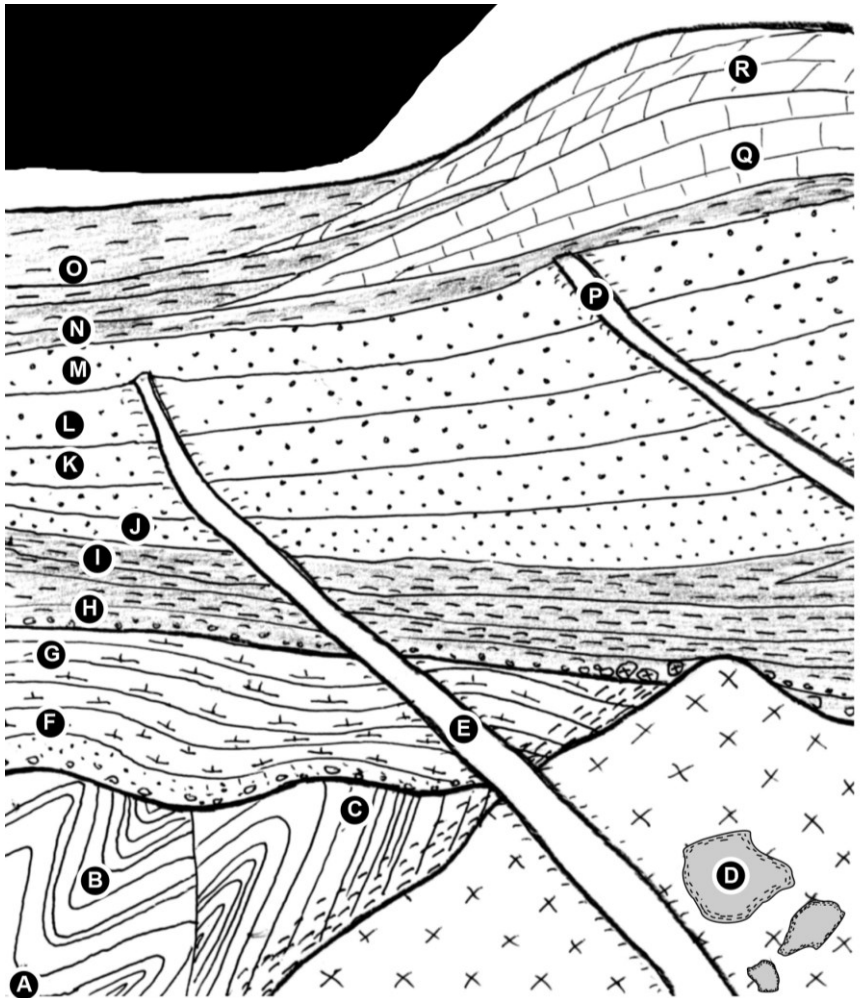


Část 1



- 1) Na základě litologických znaků sestavte základní litostratigrafické jednotky (souvrství) se smyšlenými názvy a do závorky uveďte, které vrstvy (A-R) k nim lze přiřadit. Alespoň jedno souvrství rozdělte na členy. Inspirací k názvům jednotek vám mohou být například místa v okolí vašeho bydliště.
  
- 2) Seřadte litostratigrafické jednotky pod sebou (nejmladší nahoře, nejstarší dole).
  
- 3) Stručně popište hypotetický geologický vývoj zobrazeného horninového sledu počínaje vznikem nejstarších zobrazených hornin. Náповědou k tomu, jak se v průběhu času měnilo sedimentační prostředí vám mohou být názvy hornin a jejich fosilní záznam (pracujte s vypracovaným protokolem z minulého cvičení). Nezapomeňte zohlednit procesy jako jsou eroze, vrásnění, vznik magmatických těles a kontaktní metamorfóza.

## Část 2

- 1) Na základě nalezených konodontů určete, jaké biozóně odpovídají vzorky Sv-1 a Sv-4:  
(použijte tabulku s konodontovými zónami)

Sv-1: *Palmatolepis gr. gracilis*

*Palmatolepis stopelli*

*Palmatolepis glabra distorta*

biozóna

Sv-4: *Palmatolepis r. trachytera*

*Pa. p. maxima*

*Pa. glabra lepta*

*Pa. rugosa cf. ampla*

biozóna:

- 2) Na základě nalezených amonoidů určete, jaké biozóně odpovídají tyto vzorky:  
(použijte tabulku s amonoidovými zónami)

Sv-1: *Pseudoclymenia pseudogoniatites*

*Pemoceras dorsatum*

*Sporadoceras muensteri*

biozóna

Sv-4: *Prolobites delphinus*

*Sporadocera muensteri*

biozóna:

- 3) Porovnejte takto zjištěné stáří obou vzorků. Pomohli vám konodonti i amonoidi dopracovat se k jednoznačnému výsledku? Pokud ne, jak si tento nesoulad vysvětlujete?  
(použijte korelační tabulku konodontových a amonoidových zón)



# Korelační tabulka konodontových a amonoidových zón

konodontové zóny | amonoidové zóny

