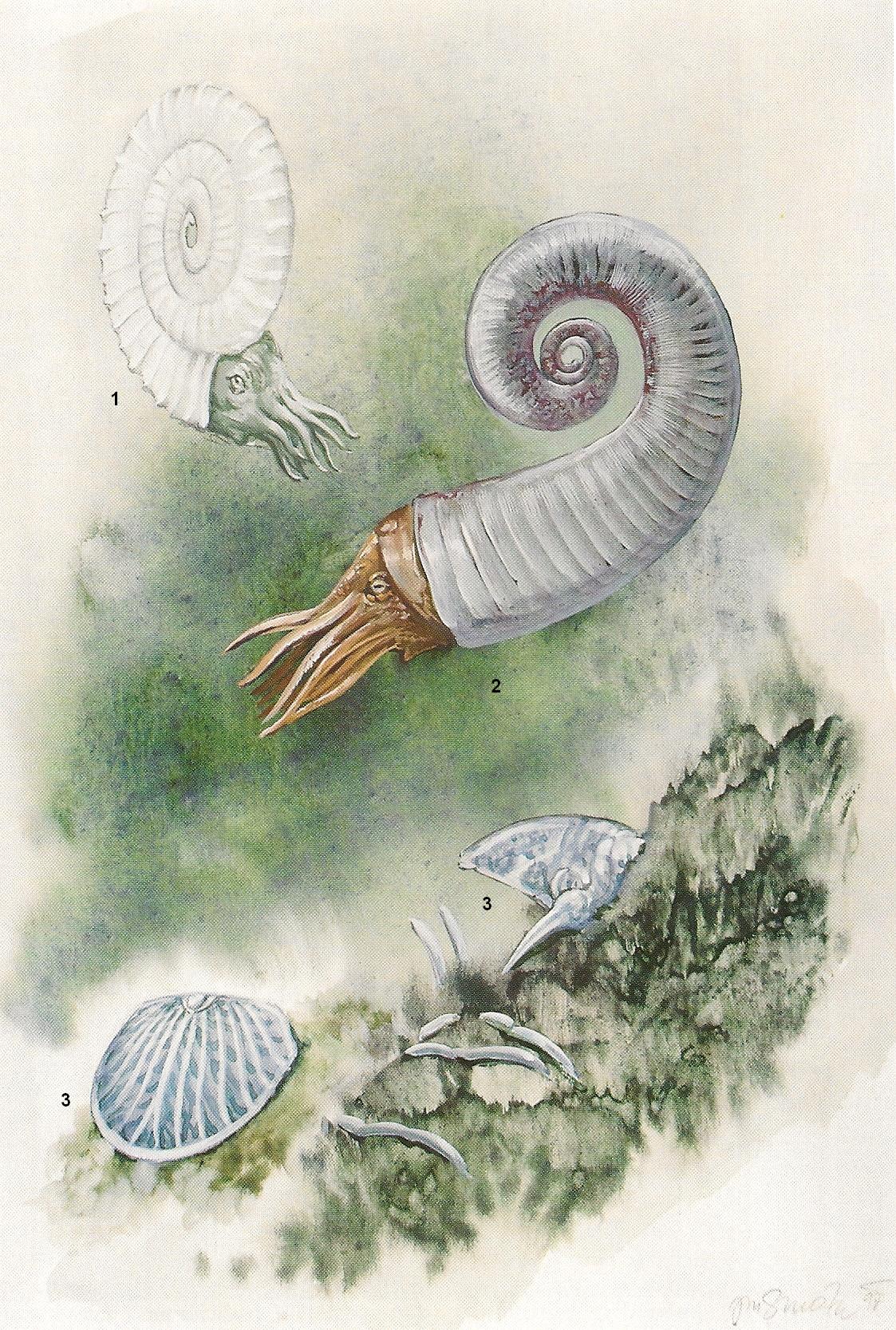


**Pracovní list paleontologie**

**Goniatiti – nejstarší předchůdci amonitů ve spodním devonu zlíchovského souvrství.**



Spodní devon (spodní ems = záchov). Zlíchovské souvrství, vyvinuté převážně jako vápence, se usazovalo v hlubších a klidných vodách. Z těchto usazenin pocházejí nálezy nejstarších **předchůdců amonitů – goniatiti** ***Anetoceras*** (s žebrovanou schránkou (1) ) a ***Palaeogoniatites*** (2) i trilobit ***Scabriscutellum*** (3), který je rozložen na hlavovou část (glabela), zbytky hrudní části (thorax) a konečně zadeček (pygidium). (podle V. Turka a kol. 2003)

1. Hlavonožci se rozdělují na dvě skupiny podle počtu žaber na čtyřžábré, do které patřili loděnkovití hlavonožci a na dvoužábré, do kterých patřili amonoidní hlavonožci, kteří se v prvohorách nazývají goniatiti. Nakresli tvar těla loděnkovitého hlavonožce a amonoidního hlavonožce a zjisti, čím se obě skupiny liší?
2. V populárně naučné literatuře vyhledej poznatky o amonoidních hlavonožcích a nakresli prvohorního goniatita a druhohorního ceratita a amonita. (*všimni si zejména rozdílných švů, to je míst, kde na povrchu schránky je vidět spojení jednotlivých komůrek – přepážek, které byly vyplněny plynem*)