

Nižší rostliny – řasy

1. oddělení = Ruduchy – červené řasy:

- **červená** vývojová větev řas, jednobuněčné, častěji mnohobuněčné řasy, žijí přisedle ve větších hloubkách moří kolem 200 m (využívají krátkovlnné světlo – fykoerytrin)
- nejstarší rostliny na Zemi, nedošlo u nich k vytvoření bičíkatých stádií! (samčí gamety = nepohyblivé)
- častá vláknitá či pletivná stélka
- v teplejších mořích i ve sladkých vodách (málo), v půdě
- barviva: **chlorofyl a + d**, červený **fykoerytrin** a modrozelený **fykocyanin**, **karotenoidy**
- zásobní látkou je ruduchový (florideový) škrob
- rozmnožují se nepohlavně – sporami, vegetativně dělením buněk a pohlavně (oogamie)
- barva stélky – červená, olivově zelená, modrozelená
-

Význam a využití ruduch:

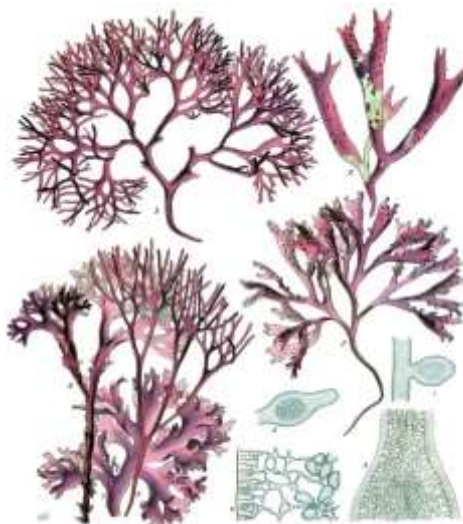
- vyluhováním stélek **rosolenky** horkou vodou se získává **agar** – má využití v mikrobiologii (živné půdy pro kultivaci bakterií a dalších mikroorganismů), při výrobě papíru a v potravinářství (pojivo)
- **puchratka kadeřavá** – jejím vařením se získává rosol karagen růžové barvy, který se přidává do zmrzlin a cukroví
- mořská ruducha **porphyra** (V Asie) se používá k přípravě pokrmů (Čína)
- další druhy ruduch jsou zdrojem léčivých látek.

Zástupci ruduch:

a) Rosolenka (Gelidium)



b) Puchratka kadeřavá



c) Porphyra



d) Potěrka („Žabí símě“):

- v horských tocích v ČR, čistá voda, rašeliniště, větvené modrozelené stélky

