

Cyanobakterie

- Autotrofní mikroorganismy
- 1buněčné organismy, často se spojují do kolonií či vytváří vlákna

Složení

- 4vrstvá buněčná stěna + slizový obal
- Nukleoplazma – prostředek; bezbarvý, obsahuje DNA
- Chromatoplazma - po obvodu; modrozelený – má tylakoidy
 - o Chlorofyl a – zelený, fykocyanin – modrý
- Plynné vakuoly – v cytoplazmě, nadlehčují je ve vodě

Heterocysty

- „jiné“ sinice
- Zodpovídají za schopnost vázat vzdušný N₂

Výskyt

- Sladká stojatá voda (rybníky, kaluže, akvária...)
- V menším množství i ve slané vodě
- Součást planktonu, rostou i na vlhkých místech (kameny, kůra, srst zvířat)

Kvetení vody – přemnožení sinic – zákaz koupání (toxiny – kožní problémy, jedovaté pro zvířata)

př. drkalka, růžencovka, chmýřnatka (vodní květ), jednořadka (symbiotická)

Význam

- Váže vzdušný N₂ – využití při pěstování rýže
- Potravina
- Léčivé bahno
- Podílejí se na **eutrofizaci vod** (odplavení hnojiv do vody – přemnožení sinic – zakryjí hladinu – ostatní rostliny a živočichové nemají O₂ – úhyn)

PAPÁČEK, CSc., Prof. RNDr. Miroslav, et al. *Zoologie*. 3. upravené vydání. Praha: Scienta, 2000. 286 s. ISBN 80-7183-203-0.