**Sinice**

* **Patří mezi bakterie** *(společně s bakteriemi patří k nejstarším organismům na Zemi)*
* **Jednobuněčné, vláknité**
* **Buňka sinic podobnou stavbu jako buňka bakterie**
* **Rozmnožování dělením**  *(nepohlavně)*
* **Probíhá v nich fotosyntéza, vyživují se sami (autotrofní výživa)**
* *V cytoplazmě membránové měchýřky, které obsahují zelené barvivo - chlorofyl ještě spolu se žlutými, červenými a modrými barvivy. Jejich vzájemnou kombinací vzniká celkové zabarvení těchto organismů*
* **Vyskytují se ve vodě, půdě, na povrchu dřevin, skal**
* **V teplých, stojatých vodách vytvářejí tzv. vodní květ**
* **Vytvářejí shluky buněk**

**Příklady sinic:**

**Drkalka**

* Stojaté vody, bahnitá půda
* Drkavý pohyb

**Jedmořadka**

* Buňky kulovitého tvaru, vytváří řetízek

**Sinivka**

* Tvoří kolonie *(dvou až čtyřbuněčné)*
* Červeně zbarvená sinice v Rudém moři (*podle níž dostalo moře název)*

**Význam:**

* vývoj života na Zemi
* velmi častá složka vodních květů
* použití ve výživě - přídavky omáček, polévek - Asie
* farmacie – výroba léků, antivirové účinky
* zemědělství – pěstování Afrika - potrava
* symbióza – lišejníky