

DOBROVOLNÁ LEKCE NEJSTARŠÍ ŽIVÉ ORGANISMY NA ZEMI

Nejstarší živé organismy na Zemi

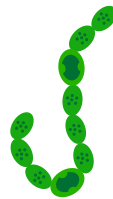
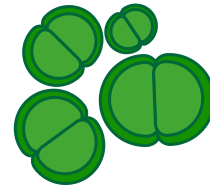
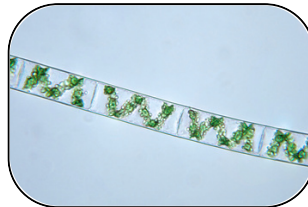
Mezi bakterie patří také sinice. Podobají se prvním organismům, které se na Zemi vyskytovali již před 3,5 miliardami let.



Prozkoumej tyto průkopnické organismy a odpověz na následující otázky:

Zapiš do sešitu

- Co jsou sinice a čím se liší od ostatních bakterií?
- Kde se v přírodě vyskytují?
- Proč jsou pro život na Zemi důležité?
- Kdy a proč mohou být sinice nebezpečné?
- Jak se můžeme před jejich škodlivým působením chránit?



Sinice jsou organismy, které vytvářejí vlastní organické látky. Probíhá v nich fotosyntéza. Buňka sinic má podobnou stavbu jako buňka bakterie. Ve vnější části cytoplazmy se nacházejí membránové měchýřky, které obsahují zelené barvivo chlorofyl spolu se žlutými, červenými a modrými barvivy. Jejich vzájemnou kombinací tak vzniká celkové zbarvení těchto organismů. Sinice jsou jednobuněčné a vláknité. Jednobuněčné se vyskytují ve shlucích, u vláknitých jsou buňky v obalu řazeny za sebou. Jednobuněčné se rozmnožují dělením, vláknité rozpadem vláken na samostatné několikabuněčné útvary. Za nepříznivých podmínek vytvářejí spory. Sinice žijí ve sladké i slané vodě, v půdě, na povrchu dřevin a na skalních podkladech. Některé druhy se též vyskytují v horkých pramenech o teplotě 50 °C až 90 °C. Ve sladkovodních nádržích s vysokým obsahem minerálních živin dochází v létě k přemnožení sinic a na hladině se vytvoří tzv. „vodní květ“.

Zdroj: Přírodopis 6, nakladatelství Fraus.

O rizicích si přečti na stránkách ministerstva zdravotnictví:

<https://mzd.gov.cz/sinice-a-koupani-v-prirode/>

