

2

Voda jako
životní prostředí

Voda je životním prostorem nesčetných živočichů a rostlin. Mimořádné rozmanitě a krásně jsou živočichové na korálovém útesu. Žde se odehrávají fascinující procesy, které lze snadno pozorovat při potápění. Korálové útesy jsou tvořeny žahavci, kteří mají vnější vípenatě kostry. Korálové útesy představují nejmocnější stavby, které kdy živočichové vytvořili.



16/1

Pokusy a pozorování

Životní podmínky ve vodě

- Naplň první skleněnou odměrnou baňku o objemu 250 ml po okraj vodou, druhou alkoholem (70%) a třetí glycerolem. Opatři tyto tři baňky provrtanými zátkami a trubicemi o stejné tloušťce a postav je do skleněné vany s vodou o teplotě 45 °C. Označ hladinu kapalin v trubicích. Zjisti hladinu kapalin po 5 a 15 minutách.
- Naplň zkumavku vodou do výšky 10 cm, druhou stejným způsobem stearínem (vosk). Obě zkumavky postav do velké kádinky, která obsahuje směs rozměrného ledu a kuchyňské soli v poměru tři ku jedné (chládicí směs, teplota níže než 0 °C). Po 45 minutách zkumavky vyjmi, pozoruj jejich povrch a změř výšku hladiny látek v obou zkumavkách. Zaznamenej hodnoty, porovnej je a výsledky vysvětli.
- Naplň širokou kádinku jemně rozměrným ledem s vodou a vlechno dobře promíchej. Zjisti teplotu vody na dně a u povrchu kádinky. Změř na obou místech teplotu v intervalu pěti minut. Zobraz hodnoty graficky.