



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 授業No.<br>20     | 授業名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 水にすむ生きものの生活 |
| 特別講師名<br>(職名)   | 仙台うみの杜水族館<br>コーディネーター：一般社団法人 教育総合支援機構 ゆわう                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| 実施時間            | 60分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 授業のねらい          | 観察・実験を通して、水中にも食物連鎖があることを学び、自然環境を大切にすることへの関心を高める。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 特別授業の概要         | <p>水中の生きものも、陸上の生きものと同じように関わり合いながら生きていることを学びます。また、水をきれいにする役割をもつ生きものがあることを知り、自然環境を大切にすることに関心をもつことをねらいとした授業です。</p> <p>① 二枚貝(あさり)について知る<br/>・構造をパネルを見ながら説明</p> <p>② 水の浄化実験<br/>・2種類のプラケース(生きたあさり・あさりの貝殻)を用意し、植物プランクトンを入れて水を濁らせ、20～30分後の海水の変化を予想</p> <p>③ 水中の生きものと、その役割や食物連鎖について知る<br/>・顕微鏡で動物プランクトンを観察<br/>・陸上と水中の食物連鎖の違いを図や写真などを用いて理解する</p> <p>④ 水と環境について考える<br/>・水の浄化実験の結果を確認<br/>・水をきれいすることの大切さについて考える</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>【授業終了後】<br/>ナマコやカニなどの生きものに、実際に手でふれながら観察し、どんな役割を担っているのかを知る</p> |             |
| 学校にお願い<br>する準備物 | 顕微鏡、ホールグラス、ビーカー、ピペット、ホワイトボードなど<br><b>実施可能時期：11月以降</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |