

令和4年度 釧路高専出前授業 指導案

小学3～6年生向け

テーマ： 「コンクリートでつくる人気キャラクター」

講師：建 築学分野 鈴木邦康

教育研究支援センター 吉田周平

1. 指導目標 建物を形作るコンクリートについて学んでもらう。

2. 指導内容 コンクリートの主材料となるセメントと水を混ぜて、硬化していく様子を観察するとともに、自由な形を作り出せることを体験してもらう。

3. 学習キーワード 小学校理科・物質，小学校図画工作・造形

4. 授業展開

| 段階  | 学 習 活 動                                                                                                              | 留 意 点                    | 時間  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
| 導入  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・コンクリート，モルタル，セメント，何が違う。</li> <li>・コンクリートはどんなところに使われているのか。</li> </ul>          |                          | 10分 |
| 展開  | 1. 実際にセメントと水を混ぜて，型に流し込む。<br>2. パワーポイントを使用して，コンクリートに関する説明する。<br>3. 固まったコンクリートを型から取り出し，観察する。                           | 教材はこちらで準備します。            | 10分 |
|     |  <p>※理科室等の大きなテーブルのある教室を希望します。</p> | プロジェクターとスクリーンの用意をお願いします。 | 10分 |
| まとめ | <ul style="list-style-type: none"> <li>・コンクリートの長所，短所について</li> <li>・アンケート記入</li> </ul>                                |                          | 5分  |

計 45分