

令和6年度 釧路高専出前授業 指導案

小学3～6年生向け

テーマ：No.4「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"> ・コンクリート，モルタル，セメント，何が違う。 ・コンクリートはどんなところに使われているのか。 		10分
展開	<ol style="list-style-type: none"> 1. 実際にセメントと水を混ぜて，型に流し込む。 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。 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。 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
	 <p>※理科室等の大きなテーブルのある教室を希望します。 ※コンクリートが固まるのに少し時間がかかります。 60分程度あれば，余裕をもって作業できます。</p>		10分
まとめ	<ul style="list-style-type: none"> ・コンクリートの長所，短所について ・アンケート記入 		5分

計 45～60分

- 希望する教室：普通教室 理科室 体育館 グラウンド その他
- 貸出物品：プロジェクタ モニタ 電源ドラム その他
- 用意してもらう物：はさみ のり カッター その他
- 会場入り時間：実施する授業の60分前
- 連続しての授業の可否：可 ・ 不可 (60分のインターバルが必要)