ほんとうにきれい? ~長南の水から考えるわたしたちの未来~

小学校高学年

【伝達】コミュニケー

ESD の要素 持続可能 な社会 づくりの 構成概念 多様性

青仟性

ESD視点で 育みたい 能力/態度 【批判】批判的に考え

【協力】他者と協力 する態度

【未来】未来像を予 測して計画を立てる力

【関連】つながりを 尊重する態度

合的に考える力

る態度

ションを行う力 【参加】進んで参加す

①長南川の中流・下流域において水質調査を行い、水質汚濁が 進んでいることや汚れの原因が家庭雑俳水等によることに気づ

- ②「川の流れ浄化ゲーム」や「5つのものさし」による川の調 査を行い、川の環境が人の生活と深くかかわりあっていること を理解する。
- ③長南川の環境を守るために自分たちに何ができるか話し合い 「長南水再生プロジェクト」を作成する。
- ④長南町役場地域整備室の方を招き、未来の長南についての 「長南水再生プロジェクト」を発信し、地域の一員として自分 の生き方や暮らしかたについて考えや見通しを持つとともに、 今後の生活に生かす。

プログラ ムの概要

長南小学校の近くを流れる長南川(準用河川)は、下水道の整 備が遅れていることから、家庭雑排水等の流入によって水質汚 濁が進んでいる。児童が「5つのものさし」(1:自然のすが た、2:ゆたかな生き物、3:水のきれいさ、4:快適な水辺 5:地域とのつながり)を使って、川の状態を調査する。 そして、自分たちの生活を「5つのものさし」を使ってふりか えり、これからの生活の中でどのような行動をしたらよいかを 考え、保護者を招いて発表する。その後、保護者と一緒にこれ

から地域の中でできることを話し合い、実際の行動につなげる

プログラ ムの目標

教科/領域 学習内容

(1) 我が国の国土の自然などの様子について、次のことを 地図や地球儀、資料などを活用して調べ、国土の環境が人々 の牛活や産業と密接な関連をもっていることを考えるように する。

- イ 国土の地形や気候の概要、自然条件から見て特色ある地 域の人々の生活
- ウ 公害から国民の健康や生活環境を守ることの大切さ
- エ 国土の保全などのための森林資源の働き及び自然災害の 防止

小学校5年

- B 生命·地球
- (3) 流水の働き

地面を流れる水や川の様子を観察し、流れる水の速さや量 による働きの違いを調べ、流れる水の働きと土地の変化の 関係についての考えをもつことができるようにする。

学習指導 要領との 関連

ほんとうにきれい? ~長南の水から考えるわたしたちの未来~



川には環境に応じてさまざまな生き物が生息し、 多様な川の様子があることに気づくとともに、川 の自然が地域の自然環境の多様性を高めているこ とに気づく。



持続可能

な社会の

構成概念

研究者や地域の人々と調査したり話し合ったり連携したりすることによって、より良い地域の在り方を共に考え、実践する。



自分が住む地域の川の環境ついて、よりよい環境にしていきたいという意識を持ち、対策を考え実践することにより、責任感のある態度を養う。



自分の住む地域のよりよい環境の在り方について 考える。





自分たちが考えたよりよい未来の長南の水環境の 在り方について考えたことを地域の方や行政担当 者に伝える。



「長南水再生プロジェクト」について考え発信することにより、地域をよりよくしていこうという 意識を高め、積極的に参加しようとする態度を身 につける。

1·2 時間目	活動・学習内容	指導・支援の方法、ポイント等〔教材・必要物〕		
	川を調べる「5つのものさし」		批判	未来
	・「5つのものさし」が何か、使い方・記録方法を理解する。 ・他の地域の河川の水質を学び、長南川の水の汚れを予測する。	な生きもの、3:水のきれいさ、4:快適な水辺、5:地域とのつなが	多面	伝達
		◇パックテストを用いてCOD(化学的酸素要求量)などの実験を行い、 身近な水の汚れを調べる練習をする。	協力	関連
		◇教科書に載っている京都の鴨川あるいは、千葉県の他の河川を例にして、汚れた鴨川の水質や、きれいな鴨川を取り戻すための市民の取組を	参加	
		知る。 ◇長南川が他の河川(例えば、京都の鴨川)と比べて、どれくらい汚れているかを予想させ、その理由を考える。		
3時間目	自分たちで調査の準備をしよう		批判	未来
	・「5つのものさし」調査用紙の記録方法の確認 ・各地点において水を採取する道具・容器の準備 と使い方の確認	◇グループに分かれ、児童自らが役割分担を決める。 ◇記録用紙、水の採取器具の確認などの作業を通して児童らが持つ興味・関心を高める。	多面	伝達
		◇危機管理について教員が伝える。	協力	関連
		〔記録用紙、水の採取用器具・容器類〕	参加	
		Moss soft		

活動·学習内容 指導・支援の方法、ポイント等〔教材・必要物〕 川を調べよう! 批判 未来 ・「5つのものさし」を使って、長南川の上流・ ◇3グループに分かれ、川の上流・中流・下流で「5つのものさし」の 伝達 中流・下流を調べる 調査を行う。 ◇3カ所の川の「幅」「流れ」を計測。「透明度」「水質調査(パック テスト) 」用の水の採取を支援する。 $4 \sim 6$ 関連 ◇ごみを拾い、種類・数を分析する。 時間目 ◇川の付近に住む人、川の中で作業・遊びをする人、川の近くで農作業 参加 などをする人がいたら、川とのかかわりや川に対して思うことなどを聞 き取る。 ◇採取した水を持ち帰り、透明度の測定、パックテストを行う。 ◇調べた結果をまとめ、予想があたったかはずれたかを話し合う。 「運動着、たも、容器(ごみ用、水採取用)、計測器、記録用紙〕 調べたことをまとめよう! 批判 未来 ・調べた結果をまとめ、長南川の現状を伝える資▲◇児童が互いに協力しあい「5つのものさし」による観察・調査の結果 多面 伝達 をまとめる。 料を作る。 $7 \sim 9$ ・長南川をどのように変えたいかを考え、伝え方∥◇より良い長南川にするために自分たちが生活の中でできることを考え、 時間目 「長南水再生プロジェクト」として、その未来像とともに伝える準備を を考える。 協力 関連 する。 参加

参加



活動・学習内容 指導・支援の方法、ポイント等〔教材・必要物〕 長南水再生プロジェクトを始めよう! ・地域の人に、調べた結果と川の環境改善の行動 計画「長南水再生プロジェクト」を発表し、交流 し、地域を巻き込んでの行動につなげる。 ◇発表の後、参加者と児童が「長南水再生プロジェクト」について話し 合い、具体的な行動につなげる。 協力 関連

地域プログラム化メンバー、実証協力校等

地域プログラム化メンバー (順不同)

· ELCoの会

10 · 11

時間目

- ・千葉県環境研究センター
- · 長南町立長南小学校
- · ESD-J

実証協力校等

長南町立長南小学校