



静岡県

緑のカーテンからはじめよう

～私たちの暮らしと太陽エネルギー～

基にしたモデル的なプログラム	みどりなライフ！～みどりのカーテンを始めよう身近なエコ活動～
作成団体	シンプル&スローライフの会
地域プログラム化メンバー	掛川市立西郷小学校、掛川市 環境政策課、NPO 法人 WAKUWAKU 西郷、OMソーラー株式会社、NPO法人 アースライフネットワーク
実証協力校等	掛川市立西郷小学校

SDGsの要素	 
ESDの要素	 
能力／態度	  

プログラムの概要

緑のカーテンは、ツル性の植物で窓や壁を覆い、太陽光を遮ることによって夏季の室温上昇を抑える効果がある。最初に太陽光が大きなエネルギーを持っていることを、ソーラークッカーを用いた調理で体感する。その後、ツル植物を栽培し、成長の様子を観察するとともに、植物が繁茂した後に緑のカーテンの効果を測定する実験を行う。これらの活動を通じて、自然エネルギーの活用と制御の方法を学び、生活の中に太陽エネルギーや緑のカーテンを進んで取り入れようとする態度を養い、行動に結びつける。

●プログラムの目標

1. ソーラークッカーによる調理を行い、太陽光を鏡で集めると大きな熱を得られることに気づき、自然エネルギー利用の可能性と方法・技術を学ぶとともに、日常生活の中で利用できるか考え、実践する。
2. ツル性植物を協力して育て、植物の成長を、季節、天候、気温、時間などに関係づけながら見守ることにより環境とのかかわりを考え、自然を愛護する態度を育てる。
3. 緑のカーテンが夏の気温上昇を抑制することを観察し、植物による遮蔽や蒸散の効果を理解するとともに、植物の大切さに気づき、暮らしの中に植物を取り入れるなど環境に配慮した生活の実践ができるようにする。



グリーンカーテンについてのクイズで大盛り上がり



ESDと環境をテーマにしたクイズ



西郷小学校のグリーンカーテンの効果を写真で見る

●参加者の声

- 私は、太陽の光でホットケーキがやけるなんて思ってもいなかったです。太陽の力はすごいんだなと思いました。
- 太陽の力など分かりました。これからは、ここは温かいかな、などを考えてすごしていきたいです。
- このじゅ業で太陽エネルギーと暮らしのかん係がよく分かりました。また調べてみたいです。

●プログラムの流れ

1・2時間目	日をさえぎる・取り入れる暮らし
3・4時間目	緑のカーテンとは何か考えよう！
5時間目	緑のカーテンをつくろう！～種をまく～
継続	緑のカーテンをつくろう！～育てる・観察する～
6・7時間目	種をとっておこう！～来年へ、地域へ“恵み”のおすそわけ～
8～10時間目	ふりかえり・まとめ