

緑のカーテン③



【ねらい】

住まい方を工夫することで、エアコンなどのエネルギーの消費を少なくすることができることを理解させるとともに、自分達の家庭で取り入れられる夏の暮らし方の工夫について考えさせ、実践に繋げていきます。

緑のカーテン③



【資料解説】

この写真は、平成22年度から高松市が実施している「たかまつ緑のカーテン・コンテスト」の事業所部門で最優秀作品に選ばれたものです。(香川医療生活協同組合 高松協同病院)

ここでは、節電・省エネの暑さ対策として注目された「緑のカーテン」の身近な実践例を紹介し、学校や家庭での実践に繋げていきます。

※緑のカーテン…ゴーヤやアサガオなどのツル性の植物で作る夏の日差しを遮る自然のカーテンのことで、次のような効果があります。

◆緑のカーテンの涼しさの理由

- ①日差しの強い夏に、窓からの直射日光を遮ることにより室内の温度上昇を防ぎます。
- ②植物の蒸散作用を利用して涼しさを作ります。(植物は成長のため、水を吸い上げ、葉から水分を蒸散させますが、その際気化熱を奪うので、葉の温度上昇が抑えられ、葉から室内への放射熱を抑えてくれます。)
- ③窓付近の地面や壁、エアコンの室外機などからの放射熱も暑さの原因となっていることから、緑のカーテンの張り方を工夫して、それらを日差しから遮ることで、放射熱の発生や進入を防ぎます。

※なお、植物は、地球温暖化の主な原因である二酸化炭素を吸収するため、その点でも、地球温暖化防止につながっています。

参考：環境省ホームページ「グリーンカーテンプロジェクト2012」
写真提供：高松市環境局 環境保全推進課

【関連する各教科の学習内容】

	中3	中4	中5	中6	中1	中2	中3
社会		地域の人口の増減	公民と議員の職務・生活環境	世界の中心日本	【地理】 ○世界と比べた日本の地理的特徴(資源、エネルギーと産業)		
理科				生物と環境			【生物】 ○環境の生活と経済の役割(環境の保全) ○世界平和と人類の福祉の増大(地球環境、資源・エネルギー) ○よりよい社会を目指して 【自然環境の保全と科学技術の発展】
技術・家庭(環境)							
家庭				健康な住まい方 環境に配慮した生活の工夫			○住生活の工夫 ○健康な生活と環境
技術・家庭(家庭)							