

G 植物・エネルギー



「サトウキビのエネルギーを考えよう!!!」

サトウキビは砂糖の原料となる作物です。最近では、環境に配慮したバイオエタノールの原料としての利用も広がり、従来の砂糖生産に加えて今後ますます技術開発が期待されています。

このテーマでは、黒砂糖作りを体験しながら、サトウキビのさまざまな利用法について考えてみましょう。

1. 実験

この実験では黒砂糖（？）作りを体験しながら基礎的な分析技術を学びます。

- ・甘さの測定
- ・色の測定
- ・pHの測定 など

実際の実験では、あらかじめ用意したサトウキビジュース、濃縮液などを利用します。



沖縄の基幹作物「サトウキビ」



製糖工場のヤード

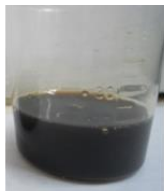
2. 砂糖ができるまで

製糖工場での砂糖づくりを紹介します。

- ・製糖の工程
- ・分蜜糖，含蜜糖とは？



ジュース



濃縮液



白下



砂糖

3. バイオエタノールの紹介

サトウキビから作られるバイオ燃料（バイオエタノール）について紹介します。

