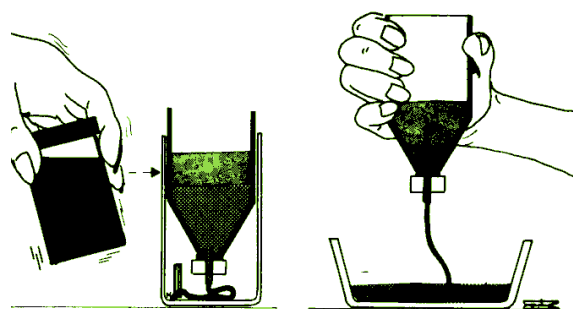
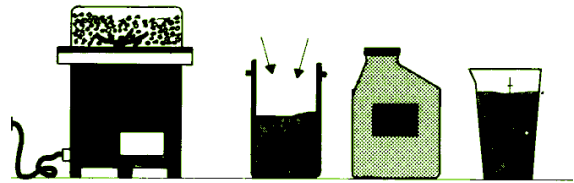


EXTRACCIÓN DE COMBUSTIBLES

Ciertos vegetales contienen sustancias líquidas que pueden ser utilizadas como combustible. Las más conocidas son las semillas que producen aceite, como el girasol o el maíz. Pero algunas plantas poco conocidas contienen sustancias mucho más cercanas a los hidrocarburos.

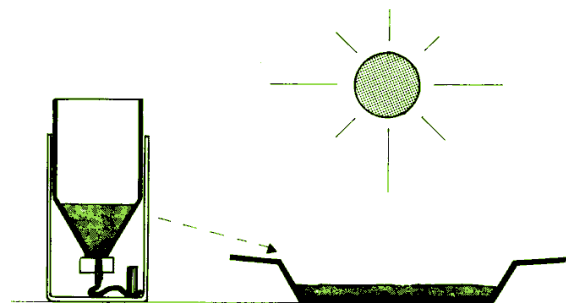
MATERIAL

- * Tallos de tabaiba o semillas de tártago
- * Picadora de cocina
- * Frasco de vidrio de boca ancha de 1 litro
- * Plato hondo
- * Botella plástica de 1,5 litros
- * Tapón de goma
- * Bolígrafo de plástico
- * Manguera de goma
- * Pinza de la ropa
- * Gasolina (unos 500 ml)
- * Agua



DESCRIPCIÓN

Tomar los tallos de tabaiba o las semillas de tártago y molerlos en la picadora de cocina. Introducir la pasta resultante en la botella junto con un volumen aproximadamente igual de agua y de gasolina. Agitar vigorosamente y dejarlo reposar hasta que se separen las dos fases.



Construir un embudo de decantación con la botella de plástico, cortando su base e introduciendo el bolígrafo en el tapón de goma. Al trozo de bolígrafo saliente se le conecta la manguera, cuyo cierre se realiza con la pinza de la ropa.

Decantar las fases líquidas con cuidado sobre el embudo y esperar que ambas fases se vuelvan a separar en el interior del mismo. Abrir con cuidado la pinza de la ropa y desechar la fase acuosa. Verter la fase gasolina en el plato hondo y dejar al aire libre hasta que se evapore el disolvente. Intentar quemar el producto resultante.

CUESTIONES

- * ¿Existe alguna planta energética cerca de tu casa o colegio?
- * ¿Por qué hay que moler la materia vegetal antes de someterla a extracción?

* ¿Qué es la extracción?

* Indica otros disolventes que puedan utilizarse para realizar esta extracción.

* ¿Arde la sustancia extraída de la planta? ¿Que significa esto?

