

MARC TEÒRIC

Un **biocombustible** és qualsevol tipus de combustible que deriva de la biomassa, per això és una font d'energia renovable. Nosaltres hem investigat amb el bioetanol, que s'obté de la fermentació del sucre de diferents teixits vegetals (*Malta*) amb diversos llevats (*Ale*). Per aconseguir el bioetanol, cal produir una **digestió anaeròbica**.

EXPERIMENTACIÓ

- 1) Agafar la malta i remullar-la.
- 2) Colar la malta en aigua.
- 3) Torrar la malta
- 4) Moldre la malta.
- 5) Bullir malta amb aigua.
- 6) Colar malta per extreure líquid
- 7) Refredar la glucosa fermentable al bany Maria.
- 8) Afegir Ale a glucosa fermentable

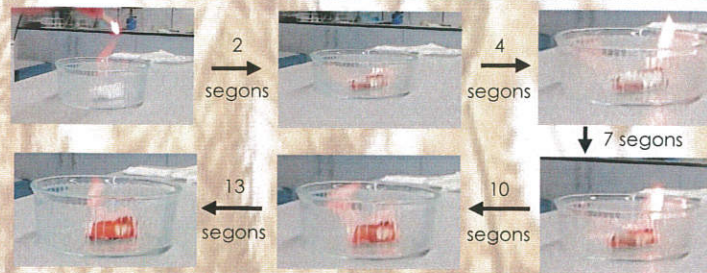
HIPÒTESI 1

Quan el biocombustible entri en contacte amb la font d'energia (foc), aquest component es cremarà i la flama del foc es mantindrà estable.

HIPÒTESI 2

Com que el fermentat conté altres substàncies a més de l'alcohol haurem de destil·lar el resultat per tal d'obtenir l'etanol.

RESULTATS 1



RESULTATS 2

Sense destil·lar el fermentat

Destil·lant el fermentat



CONCLUSIÓ 1

La nostra hipòtesi era certa, la flama de foc s'ha mantingut estable uns 15 segons fins que la gasa s'ha acabat de cremar.



CONCLUSIÓ 2

La nostra hipòtesi era certa, per aconseguir l'alcohol i per tant el biocombustible, cal destil·lar el resultat de la fermentació.



INTRODUCCIÓ

L'objectiu del nostre treball és investigar amb un biocombustible, que pogués ser un bon substitut dels carburants fòssils ja que contaminen molt amb la seva extracció i utilització.

OBJECTIUS

- Comprovar si un biocombustible format per etanol cel·lulòsic pot fer la mateixa funció que un carburant.
- Simular un globus de Cantoya, i amb el biocombustible poder aconseguir la seva elevació.
- Conscienciar de la importància de cuidar el medi ambient.

*El futur és possible
amb el biocombustible*



ESCOLA MARE DE DÉU DE LA SALUT

INVESTIGACIÓ DEL FUNCIONAMENT D'UN BIOCOMBUSTIBLE FET A PARTIR DE GLUCOSA



**Maria Arévalo
Paula Blanch
Laura Masegosa
Txell Torres**