

FERIA DE LA



CIENCIA

EN LA CALLE DE JEREZ

feriadelacienciacepjerez.es

13

CENTRO DEL
PROFESORADO
DE JEREZ

X EDICIÓN
2022

feriadelacienciacepjerez.es

- **IES FERNANDO SAVATER**
JEREZ DE LA FRONTERA

HAZ CLIC



PARA VER
TODOS LOS
PROYECTOS

¿SE PUEDE ELIMINAR EL DIÓXIDO DE CARBONO SIN SERES AUTÓTROFOS?

Q 23

QUÍMICA

Organiza:



Junta de Andalucía
Consejería de Educación y Deporte
Centro del Profesorado de Jerez de la Frontera

Con la colaboración de:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Ayuntamiento
de Jerez

DESQBRE
FUNDACIÓN



Junta de Andalucía
Consejería de Transformación Económica,
Industria, Conocimiento e Innovación



OUTLET
14007117

¿SE PUEDE ELIMINAR EL DIÓXIDO DE CARBONO SIN SERES AUTÓTROFOS?

IES FERNANDO SAVATER

NIVEL EDUCATIVO DEL ALUMNADO PARTICIPANTE

2º ESO

TEMÁTICA DEL PROYECTO

Ecología. Eliminación de residuos gaseosos.

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (RELACIÓN CON EL CURRÍCULO)

Es indiscutible que la sociedad actual requiere y demanda un gran consumo de combustibles fósiles. Las transformaciones de los mismos tienen como productos un gas que perjudica a la aldea global. El dióxido de carbono, el producto en cuestión, afecta, debido a su cantidad, a la temperatura del ecosistema terrestre. El aumento de la temperatura a nivel global podría conducir a una atmósfera similar a la de nuestro planeta vecino, Venus, por tanto, hay que buscar y poner solución al problema.

OBJETIVOS

Encontrar una sustancia que reacciona con el dióxido de carbono en condiciones controladas.

METODOLOGÍA

Se realiza un experimento que comprueba la reactividad del dióxido de carbono con un compuesto de bario o de calcio.

VER EXPERIENCIAS EN YOUTUBE





EXPERIENCIA 1:

¿SE PUEDE ELIMINAR EL DIÓXIDO DE CARBONO SIN SERES AUTÓTROFOS?

Interrogante/s que plantea	La posibilidad de fijar el dióxido de carbono con especies químicas y su eficacia de forma cualitativa.
¿Qué se pretende demostrar?	La posibilidad de encontrar un método para disminuir los gases que provocan el calentamiento global.
Descripción de la experiencia	Se añade al matraz una pequeña cantidad de hidróxido, se vierte un poco de agua junto con unas gotas de fenolftaleína y se remueve. Seguidamente, se sopla a través del tubo hueco que previamente se ha introducido en el matraz, hasta que haya un cambio de color.
Recursos necesarios	Matraz Erlenmeyer, fenolftaleína, hidróxido de bario o de calcio, agua y tubo hueco para gases.
Experiencia dirigida a	A cualquier nivel educativo.
Duración estimada	Entre 5 y 10 minutos.
ENLACES DE INTERÉS	ENLACE 1