

# COOPERATIVA SAN TELMO

## IES SAN TELMO



Isabel Afán Venegas, Ana Núñez Durán, Luz Divina Palmero Calle y Paola Rosa Benítez

Profesora coordinadora: Manuela M<sup>a</sup> Navarrete Prieto

Barriada San Telmo s/n

11408 Jerez de la Frontera

### INTRODUCCIÓN

Somos un grupo de jóvenes emprendedores y hace tres años fundamos una Cooperativa que se encuentra registrada en el programa *Mi-impresa*. El fin de la Cooperativa es el de producir y comercializar productos con los que nos acercamos al mundo de la Ciencia. Nuestra Cooperativa se divide por Departamentos, como el económico, publicitario, el organizativo, etc., pero al que más peso le damos es al de I+D. Este Departamento es el que investiga los procesos de fabricación, mejora dichos procesos y descubre nuevos productos que se puedan comercializar; es en este Departamento donde el peso de la Ciencia recae, pues gracias a esta materia podemos abordar las distintas investigaciones que se realizan.

### OBJETIVOS

- Acercar el mundo empresarial al mundo educativo.
- Crear y desarrollar un Departamento I+D para crear y mejorar nuestros productos.
- Crear proyectos de investigación y financiarlos con los beneficios obtenidos.
- Potenciar el trabajo cooperativo entre nosotros.
- Canalizar las inquietudes del alumnado.
- Fomentar actitudes sostenibles con el medio ambiente.
- Adquirir un espíritu emprendedor.

### METODOLOGÍA EMPLEADA

- Aprendizaje cooperativo y proactivo en el cual se desarrolla y fomenta todas las competencias recogidas en el currículum.
- Aplicación de los distintos métodos científicos.
- Metodología participativa en la cual se generan explicaciones de fenómenos cotidianos.
- Introducción de distintas disciplinas de la Ciencia (Química, Microbiología, Micología, Zoología, Botánica, etc.)
- Trabajo previo de investigación, tanto de su base científica como de los mecanismos de producción, en el que la consulta de distintas fuentes bibliográficas es fundamental.

### MATERIAL UTILIZADO

- Laboratorio.
- Material reciclado (aceite, restos de café, plásticos, cajas de frutas, etc.).
- Sales para cristalizar.
- Huerto.
- Ordenador.
- Vermicompostadora-Lombrices rojas (*Eisenia foetida*).
- Sosa.
- Leche.
- Yogur.
- Estufa.
- Recipientes.
- Kit de análisis de agua.
- Semillas autóctonas de la RAS (Red andaluza de semillas).
- Erizos (*Paracentrotus lividus*).
- Micelio de setas de ostra (*Pleurotus ostreatus*).

### RESULTADOS



PRODUCCIÓN DE JABÓN



SETAS



CONSTRUCCIÓN DE MINIHUERTOS



HUERTO



MASCARILLAS



PRODUCCIÓN DE LOMBRICES ROJAS



ABONO



LIXIVIADO



ESQUELETOS DE ERIZOS



CRISTALIZACIÓN



ANÁLISIS DE AGUAS



FACTURA

### CONCLUSIONES

- Este proyecto nos sirve para aprender Ciencias de una forma amena y divertida.
- Nos forma para poder iniciarnos en un futuro en el mundo empresarial.
- Nos ayuda a financiar otros proyectos científicos en los cuales estamos trabajando o queremos trabajar y nos da la posibilidad de asistir a este Encuentro.
- Refuerza el aprendizaje de las competencias básicas y nos da la oportunidad de aprender y adquirir otras que quedan fuera del sistema educativo ordinario.

### AGRADECIMIENTOS

Al profesorado y el alumnado de San Telmo por el interés y apoyo que han mostrado en todo momento con nuestro proyecto.