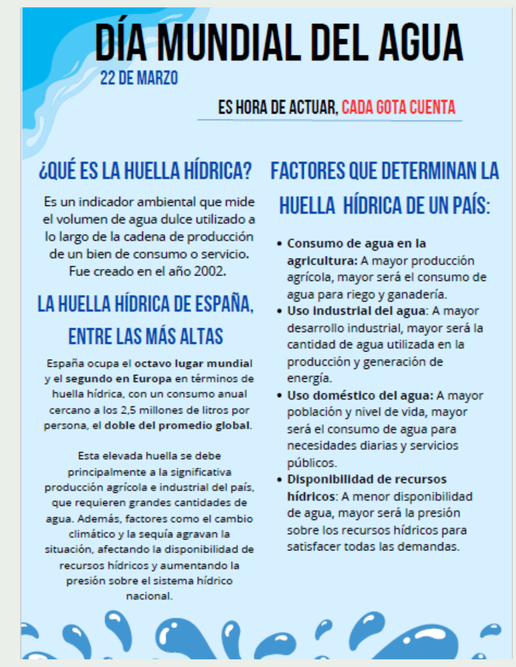
EL AGUA: ESA INDISPENSABLE MARAVILLA

OBJETIVOS

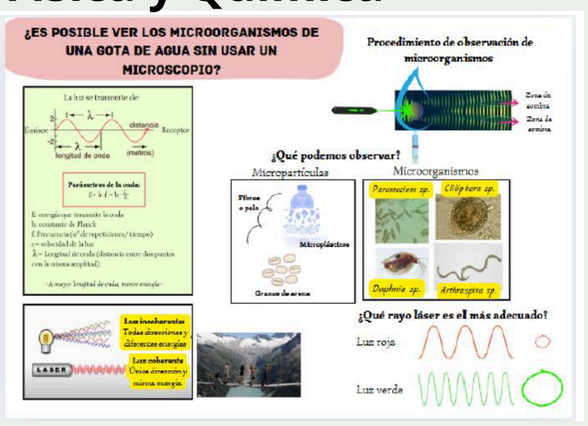
Fomentar la comprensión y la aplicación de los ODS relacionados con la salud y la educación en la comunidad escolar.



Facilitar un proceso de aprendizaje activo en el que los estudiantes investigan, analizan y desarrollan propuestas relacionadas con la calidad del agua, huella hídrica y consumo responsable de agua, integrando conocimientos de diferentes materias para sensibilizar a toda la comunidad educativa sobre la importancia de adoptar estilos de vida más sostenibles.

DESARROLLO DEL TRABAJO INTERDISCIPLINAR

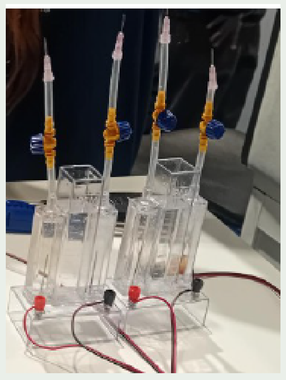
Física y Química



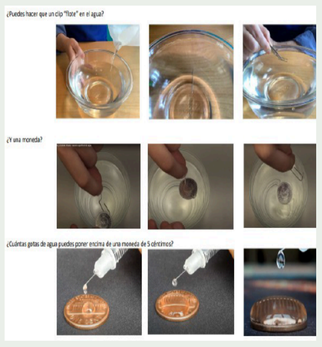
Cartel divulgativo preparado por el alumnado para la explicación del proyecto

Utilización de rayo láser como microscopio

Interdisciplinar



Electrolisis del agua



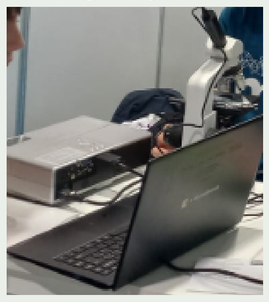
Tensión superficial

Desde Economía, el alumnado aprendió conceptos básicos de contabilidad, registro de ingresos y gastos del presupuesto del proyecto.

El alumnado realizó su proyecto multidisciplinar en diferentes materias y niveles educativos, realizando la exposición de dicho trabajo en la Feria de la Ciencia de Madrid

El departamento de Dibujo colaboró con el proyecto realizando las maquetas de las moléculas de agua

Biología y Geología

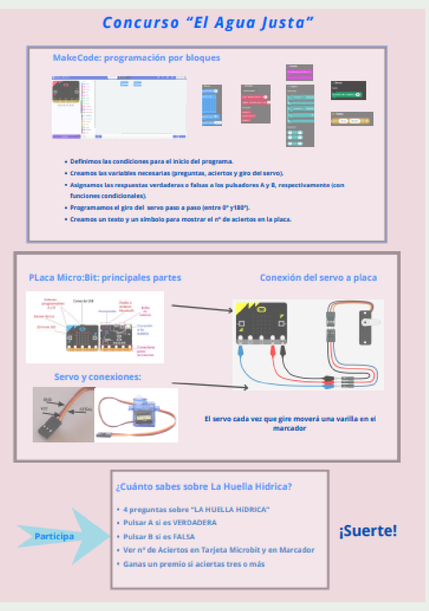


Visualización de microorganismos presentes en aguas residuales a través del miroscopio

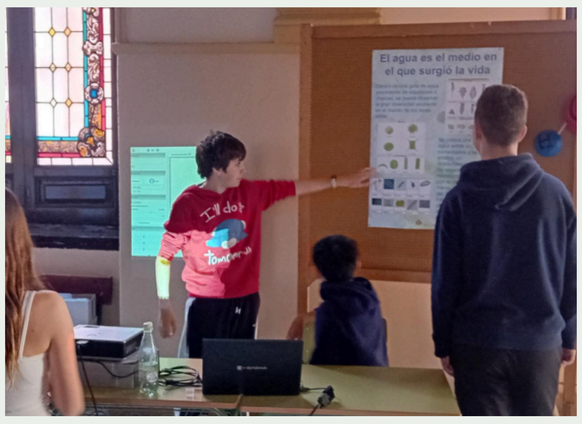
Póster realizado por el alumnado donde se muestra los posibles microorganismos que se pueden observar en las aguas residuales para su posterior identificación

Tecnología y robótica

Maqueta del concurso de concienciación medioambiental realizado por el alumnado a partir de un servo tecnológico

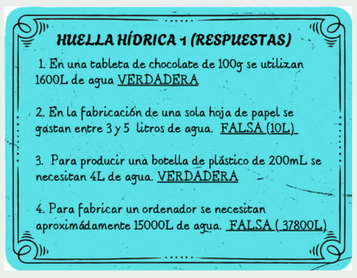


CONCLUSIONES



Con este proyecto los estudiantes han trabajado diferentes aspectos científicos de la molécula de agua y han valorado los recursos hídricos como algo finito, la importancia de su ahorro y su consumo responsable.

El alumnado participó en el concurso del CSIC "Yincana entre matraces" del Instituto de Química Médica, obteniendo el primer premio



Ejemplo de tarjeta del concurso de concienciación hídrica

DIFUSIÓN

Como actividad complementaria, se realizó un podcast científico en la radio escolar para explicar el proyecto STEM, disponible en la página web del instituto.

Exposición del proyecto y sus conclusiones al alumnado y profesorado del IES

La campaña de sensibilización diseñada e implementada por los estudiantes no solo impactó en el alumnado participante, sino que también generó interés y participación entre familias y otros miembros de la comunidad educativa, ampliando el alcance del proyecto.