

Water is awesome!!

Handle with care!

BY MIRASIERRA SCIENTIST TEAM

Autores: Proyecto de investigación e indagación realizado por todo el alumnado del CEIP Mirasierra, que involucra a todas las áreas STEM partiendo desde las área de Ciencias.

Bibliografía y webgrafía: - "Taller de robótica submarina POCLAN - Guías actividades www.Scratch.mit.edu/ideas - "Con TEAM hay STEAM"; ISMIE 2021 - INSTITUTO DE ESTADÍSTICA: Climatología histórico de precipitaciones estación meteorológica de Retiro.

Justificación

Observamos una disminución de precipitaciones en los últimos años y consideramos necesario concienciarnos para un uso responsable del agua.

Contenidos

1. La importancia del cuidado del agua y su repercusión en nuestra vida: el agua nos ayuda.
2. La escasez de agua dulce en nuestro planeta y sus consecuencias.
3. Medidas para reducir el consumo de agua.

Objetivos

1. Tomar conciencia de la importancia del agua para la vida del ser humano y del resto de especies.
2. Desarrollar una actitud crítica ante el mal uso del agua y su repercusión en el medioambiente.
3. Analizar el consumo de agua dulce en la producción agrícola e industrial.

Hipótesis

El agua dulce es limitada y condiciona nuestra vida.

Comprobando la hipótesis

Metodología y desarrollo de la investigación

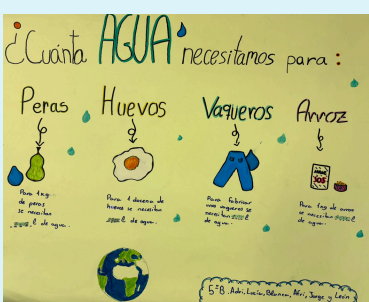
ABI

TEAM WORK

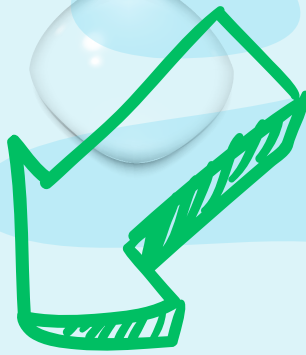
ACTIVA

SCIENTIFIC PRINCIPLES PARTICIPATIVA

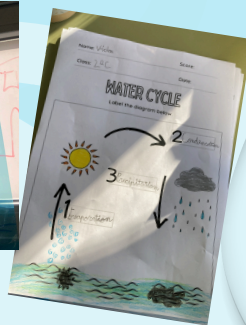
Experimentos con agua



Investigación consumo de agua dulce



Simulador: el ciclo del agua

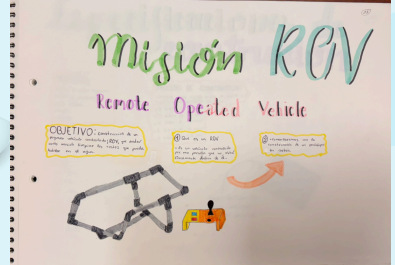


Ingeniería y prototipos: ROV, Pluviómetros, molinos



Productos Finales

Los productos finales nos ha servido para recoger los datos que utilizamos para demostrar la hipótesis.



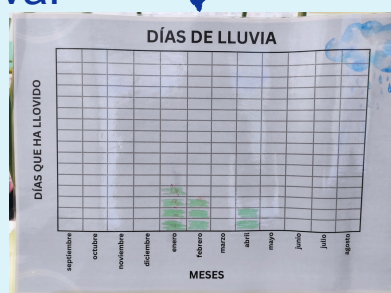
Cuadernos de campo: recogida de información, observaciones, planificación y diseño.



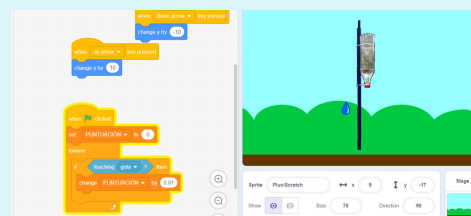
Presentaciones en Canva.



Reflexión sobre el cuidado del agua.



Gráficos recogida de datos



Pensamiento computacional: programa recogida de lluvia con Scratch.

Y los materiales:

Cuadernos de campo.
Dispositivos electrónicos para análisis de datos, elaboración y divulgación.
Materiales de construcción.
Gráfico de recogida de días de lluvia.
Artefactos para obtención de registros: pluviómetro, R.O.V.

Resultados obtenidos

El agua es necesaria no solo para beber: nos ayuda en cultivos, mueve máquinas y nos proporciona energía.
El registro de la lluvia nos indica que cada vez llueve menos.
El estudio del ciclo del agua nos impulsa a limpiar el agua dulce.

Conclusión y divulgación

El agua condiciona nuestra forma de vida y su progresiva escasez tendrá un impacto significativo en nuestra sociedad. Divulgamos esta investigación mediante: cuadernos de campo, carteles con códigos QR, juegos en Scratch y participación en congresos.

