

Si puedes imaginarlo, puedes crearlo: por una ciudad un poco más limpia

Curso: 3º3º

Alumnxs: Vimberg Priscila, Martin Leccese Morena, Rosso Tobias

Profesora referente: Rivera María

Año: 2021

Categoría: tecnología

Fundamentación

La idea de pensar algo para mejorar la limpieza en nuestra ciudad surge de la **observación** de la siguiente imagen en donde se compara el estado en la playa antes de la pandemia y en el transcurso de la misma en esos meses que estuvimos encerrados



Si bien a nivel poblacional, la recolección de residuos es atendida por el municipio, no siempre este servicio es igual de frecuente o eficaz, especialmente en los



suburbios, barrios alejados y villas; sin embargo, y especialmente durante la temporada de verano, es un problema que afecta a residentes y visitantes por igual, especialmente considerando que la ciudad llega a triplicar su población en temporada turística. La concientización sobre la reducción de basura (comenzando con el residente) debería ser una de las metas iniciales para la disminución y mejor gestión de los residuos urbanos, siendo el reciclaje la segunda meta. Ambos colaborarán indirectamente con la reducción del gasto energético y contaminaciones secundaria.

Mar del plata es una ciudad turística y costera y existen numerosas acciones humanas que influyen en la modificación del ambiente y generan deterioro de la calidad de las playas (urbanización, construcción sobre el borde costero, extracción de arena, etc.), sin embargo, la contaminación ambiental por residuos urbanos es tan evidente en nuestras playas y mar, que ha generado numerosas propuestas de entidades sin fines de lucro e iniciativas de entusiastas y/o estudiantes, en temas de concientización y remediación, sin embargo creemos que esta propuesta de concientización dentro de las escuelas usando las tecnologías digitales y robótica aplicada sería algo novedoso.

Problema: ¿por qué en las playas de nuestra ciudad nos encontramos con tantos residuos sólidos?

posibles hipótesis:

La no separación de residuos

el desconocimiento del reciclaje

falta de educación ambiental

La falta de responsabilidad individual

Falta de más contenedores de basura

Objetivos:

- concientizar a todos los estudiantes y sociedad en general en el cuidado de nuestra ciudad.
- que Mar del Plata se vea realmente feliz
- tomar conciencia sobre el cambio climático.



- Insistir sobre la importancia de la separación de basura, ya que es una de las formas que también puede incentivar más a que las personas usen su creatividad con todos los materiales que se pueden reciclar
- Valorar a nuestros seres vivos más inteligentes que son las plantas, insistir en la no tala indiscriminada, en el reforestado, el no daño a los mismos y una poda responsable
- comprometer a toda la sociedad de no sacar la basura cuando se acerca una tormenta (en las últimas semanas tuvimos dos intensas) de esa manera se evita que vuelen residuos sólidos urbanos, no se tapen las bocacalles y las calles y casas se inunden menos, también se empezaría a cuidar a nuestra flora marina, ya que de esa forma evitamos que nuestra basura termine en el mar y muchas especies dejaría de morir por alimentarse de plásticos
- Insistir más en el cuidado de nuestro mayor nutriente que es el agua, ser responsables en el uso de la misma ya que es un recursos de todos y cada uno de integrantes de nuestro planeta
- Dejar de depender tanto de los combustibles fósiles y capacitarnos para usar otros tipos de energías, más limpias y con menos impacto ambiental .
- Cuidar el suelo, que es nuestro reciclador permanente de carbono
- evaluar el impacto de uso de agroquímicos (insecticidas, herbicidas, fungicidas, fertilizantes)
- **Reimaginar, recrear y restaurar es el slogan de que la ONU propuso para éste año en plena pandemia, es el objetivo mayor en nuestro proyecto educativo es la la realización de una aplicación digital en forma de juego algo así como un ambiente crush, presentando acciones transformativas que permitan alcanzar una relación positiva entre la naturaleza y nosotros**

Experimentación:

La idea que planteamos es la realización de una aplicación digital que pueda ser utilizada en forma de juego en las escuelas de la localidad. Este juego ayudará a incentivar a los estudiantes a generar hábitos (de reciclaje, por ejemplo) que ayudan al cuidado del medio ambiente. La aplicación se complementaría con un robot que funcionaría como instrumento concreto para completar desafíos y metas (en nuestra escuela primero, pero factible en otras instituciones luego), y que pueda ser maniobrado y utilizado por los estudiantes para diferentes tareas. Estos artefactos deberán tener elementos sensores y/o recolectores de diferentes tipos e intercambiables que puedan detectar y recolectar residuos y objetos que se encuentren en la escuela.

PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCION GENERAL DE CULTURA Y EDUCACION
ESCUELA DE EDUCACION SECUNDARIA TECNICA N° 4
"ALFONSINA STORNI"

