

BLANQUEAMIENTO EN LOS CORALES



LOLA FARIÑA DIZ
SEK atlántico

Introducción

En este proyecto me centraré en la recreación de varias maquetas sobre el blanqueamiento en los corales para sensibilizar a un grupo de alumnos sobre el problema que conlleva la liberación de los gases y el calentamiento global en diferentes tipos de ecosistemas

¿Qué es la acidificación?

La acidificación del océano se define como una disminución del pH (El pH es la medida del grado de acidez de una sustancia o de una solución, existe una escala para medir el valor de acidez del pH del océano que es causado principalmente por la absorción de dióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera. Este aumento de dióxido de carbono atmosférico es absorbido por el océano y conduce a cambios en la química de carbonatos del océano.

¿Cómo se produce?

Cuando el CO₂ es absorbido por el océano, se producen reacciones químicas. En particular, se forma el ácido carbónico y se libera hidrógeno, como resultado de esto el pH de las aguas superficiales disminuye, haciéndolas más ácidas. Cuando los iones de hidrógeno se liberan en el agua del mar, se combinan con los iones de carbonato para formar así el bicarbonato. Este proceso, reduce la concentración de iones de carbonato. La reducción de iones de carbonato disponibles es un problema para los corales, crustáceos o moluscos, que necesitan los iones de carbonato para construir sus esqueletos y conchas.

Algunos de los impactos biológicos y ecológicos son la disminución de la tasa de crecimiento esquelético en corales formadores de arrecifes o la reducción en la tasa de producción de carbonato de calcio en las algas marinas.

Materiales

Para realizar este proyecto necesite:

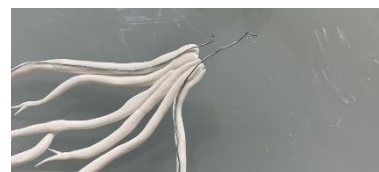
- Pasta moldeable.
- Alicates
- Alambre
- Piedras
- Pistola de silicona
- Silicona fría
- Caja de plástico
- Arena
- Conchas
- Piedras
- Pegamento fijador para piedras

Metodología

1. Para comenzar mi proyecto necesité realicé formas semejantes a corales con diferentes colores de pastas moldeables para lograr el color necesario para poder semejarlo lo mayor posible a las tres especies de corales que escogí, las microalgas y además un pez cirujano.



2. Para poder hacer algunos corales tuve que juntar diferentes pastas moldeables hasta que me saliera el color de la especie que escogí.
3. Posteriormente, una vez terminados los corales, los deje secar y puse alambres por la parte trasera para que se mantuvieran de pie, cortando cada alambre con alicates y pegándolo con silicona caliente y fría al coral.



4. Cuando secó el pegamento y los alambres quedaron fijos se pegaron los corales a las piedras que se usarían como base.



5. Una vez secos, se pondrían dentro de la caja de plástico con la arena y las conchas.

