

Haz unos postres de ecosistema oceánico

1	<p>Objetivos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Comprometerse con la naturaleza; ● Empatizar con la naturaleza; ● Desarrollar habilidades de observación; ● Estimular la imaginación; ● Respetar a los demás, a los animales y la naturaleza; ● Interiorizar la importancia del trabajo en equipo ● Respetar el medio ambiente de los animales ● Desarrollar habilidades manuales.
2	<p>Vocabulario - palabras clave</p> <p>Naturaleza; Ecosistema; Océanos; Plantas; animales.</p>
3	<p>Habilidades de sostenibilidad desarrolladas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fortalecer la relación con el entorno, con los recursos y con las diversidades naturales y socioculturales del entorno; ● Enseñar a evaluar críticamente comportamientos individuales y colectivos y a ser capaces de reconocer experiencias virtuosas.
4	<p>Pilares de sostenibilidad incluidos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sostenibilidad ambiental.
5	<p>Dominios STEAM</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Observación empírica ● Crear el pequeño océano ● Conocer y respetar a los animales ● Comprometerse con la naturaleza.
6	<p>Esquema de metodologías docentes/ actividades</p> <p>Introducción:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Mostrar a los niños el material que necesitarán para llevar a cabo el experimento y decirles: "¿Qué creéis que haremos con este material hoy?" 2) "Haz unos postres de ecosistema oceánico" es el nombre de la actividad que llevaremos a cabo hoy. 3) La actividad servirá para respetar el ecosistema.



Es difícil imaginar la vida en la Tierra sin océanos. El aire que respiras solía ser una brisa oceánica. El agua que bebes estaba una vez en una nube sobre el océano. El océano también es importante para las muchas especies de plantas y animales que llaman al agua su hogar. Esta comunidad de organismos se llama **ecosistema**.

El cambio climático causado por el ser humano está calentando nuestro planeta y los océanos están sintiendo el calor. Las plantas y los animales del ecosistema oceánico son sensibles a los cambios en la temperatura del océano. Algunos organismos pueden adaptarse al cambio, pero otros no pueden sobrevivir a las temperaturas más cálidas. Como tanta vida depende de estas aguas, es importante mantener los océanos sanos.

Los científicos están monitorizando la temperatura del océano con un instrumento llamado Espectroradiómetro de Imágenes de Resolución Moderada (MODIS) en el satélite Aqua de la NASA. El satélite mide la temperatura del milímetro superior de la superficie del océano.

Actividad: Tras explicar la actividad a los alumnos, el profesor les da todo el material necesario para llevar a cabo la actividad y los guía a través de la actividad.

¡Con esta actividad, aprende a hacer una versión fresca y saborizada del ecosistema oceánico en casa!

Qué hay que hacer:

1. Hacer que el océano sea agua

Seguir las indicaciones de la caja de postre de gelatina azul mezclando 4 tazas de agua caliente en el bol con 2 paquetes de gelatina azul en polvo. Mezcla durante 2 minutos.

Una vez disuelto el polvo, mézclalo en 4 tazas de agua fría. Coloca el bol en la nevera durante aproximadamente 45 minutos. (Nota: Esta cantidad de tiempo debería permitir a la gelatina convertirse en un líquido espeso que sólo es ligeramente firme.)



2. Hacer el coral

Mientras la gelatina se encuentra en la nevera, usa las tijeras para cortar las tiras de regaliz roja en secciones cortas de sólo unos centímetros de largo. El regaliz representará el coral en tu ecosistema comestible.



3. Hacer las algas

Corta la menta en segmentos de aproximadamente 2 a 3 pulgadas de largo. Las hojas de menta representarán las algas de vuestro ecosistema oceánico comestible.

4. Saca la gelatina de la nevera

Pasados 45 minutos, saca la gelatina de la nevera. Debe ser más espeso que el líquido, pero no completamente firme. Si la gelatina todavía está muy líquida, vuévela a colocar en la nevera durante 10 minutos y vuelve a comprobar.

5. Monta tu ecosistema oceánico

Una vez que la gelatina se haya convertido en un líquido espeso, comienza a colocar las algas (menta), el coral (regaliz) y el pescado (pescado de gominola) en el océano de gelatina azul. Introduce cada elemento en la gelatina con el dedo. Asegúrate de colocar algunos de vuestros peces, corales y algas junto al cristal para que sean fáciles de ver. Cuando hayáis acabado, mezcláis un poco la gelatina para reparar los agujeros.



6. Vuelve a refrigerar la gelatina

Coloque la gelatina en la nevera durante 2 o 3 horas más. Esto permitirá que la gelatina quede totalmente firme.



7

7. ¡Disfruta de tus sabrosos postres con temática oceánica!

Resultados de aprendizaje esperados

El niño será capaz de:

- Seguir instrucciones;
- Comprometerse con la naturaleza;



	<ul style="list-style-type: none">● Desarrollar la motricidad fina utilizando materiales experimentales (por ejemplo, tijeras) bajo la supervisión del profesor● Colorear y pintar● Desarrollar los sentidos.
8	Evaluación La evaluación se implementa mediante la observación de la actividad por parte del profesor que valora el compromiso y la participación del alumnado.
9	Equipos y materiales a utilizar en la unidad didáctica (herramientas, ingredientes, etc.) <ul style="list-style-type: none">● 1 bol claro grande (profundo y de una capacidad de más de 10 tazas);● 2-6 cajas de postre de gelatina azul;● Tiras de regaliz roja;● Peces de gominolas;● Tijeras;● Hojas de menta;● Agua caliente;● Agua fría;● Taza de medida (no en la foto)● Cuchara (no en la foto).
10	Tipo de entorno : laboratorio, cocina, exterior, etc. Laboratorio de ciencias.
1 1	Referencias - fuente: Sitio web de Climate Kids de la NASA: https://climatekids.nasa.gov/make de pelota climatekids.nasa.gov/ .

