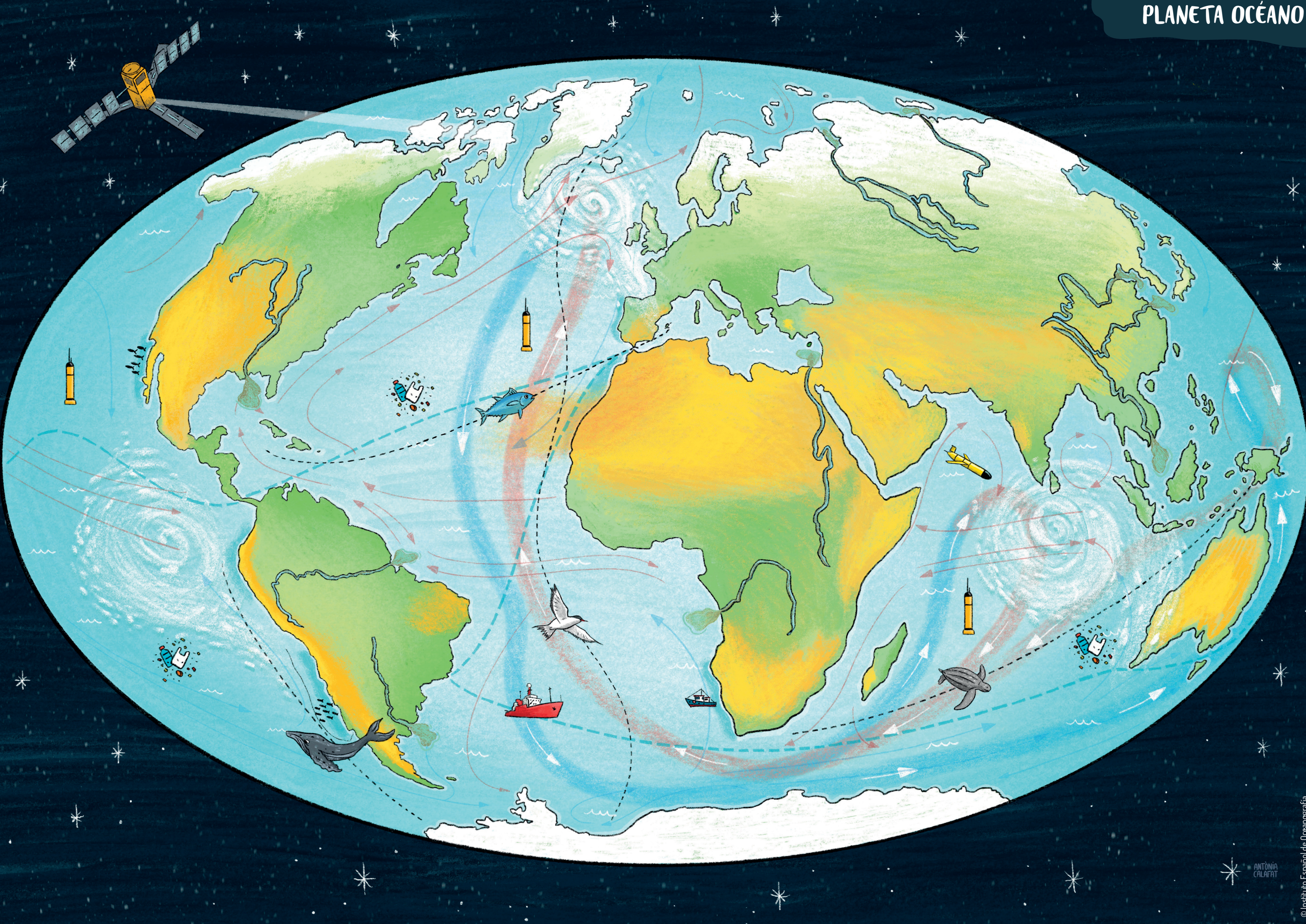




PLANETA OCEANO

Aunque en los mapas vemos nombres distintos para el mar, como Atlántico, Pacífico o Índico, en realidad todos forman un único gran océano que cubre más de dos tercios del planeta. Desde el espacio se ve muy claro: la Tierra es un planeta azul. Este gran océano reparte el calor de un lado a otro, ayuda a que haya vida y mueve el agua como si fuera una enorme cinta transportadora. Por él viajan animales que recorren miles de kilómetros, barcos llenos de científicas y científicos, boyas con sensores... e incluso satélites que lo observan desde el cielo. Pero también tiene problemas: el cambio climático, los plásticos o la pesca excesiva lo dañan. ¡Vamos a descubrir juntos este océano que nos da vida!

¡HOLA! ME LLAMO JEANNE BARET Y FUI LA PRIMERA MUJER EN DAR LA VUELTA AL MUNDO EN UNA EXPEDICIÓN CIENTÍFICA. VIAJÉ DURANTE AÑOS CRUZANDO OCEANOS, RECORRIENDO COSTAS Y EXPLORANDO LA NATURALEZA DE LUGARES MUY LEJANOS. RECOGÍA PLANTAS Y OBSERVABA LOS ANIMALES QUE CAMBIABAN EN CADA PARTE DEL PLANETA, PERO TAMBIÉN VEÍA CÓMO TODO ESTABA CONECTADO POR EL MAR. EN AQUEL TIEMPO, LAS MUJERES TENÍAMOS PROHIBIDO EMBARCAR, ASÍ QUE ME DISFRACÉ DE HOMBRE PARA PODER HACER CIENCIA A BORDO. FUE UNA AVENTURA LLENA DE RIESGOS, PERO VOLVÍ A CASA CON MILES DE ESPECIES NUEVAS Y UN GRAN MENSAJE: CONOCER EL OCEANO ES CONOCER EL MUNDO.

Jeanne Baret

Actividades



Individuales

ACTIVIDAD INDIVIDUAL 1:

BUSCA EN LA LÁMINA

Mira con atención el planeta desde el espacio. Hay instrumentos, animales y fenómenos naturales que nos ayudan a entender el océano. ¿Puedes encontrarlos? Dibuja cada uno en tu cuaderno y escribe qué crees que es:

- En él, las científicas y científicos pueden recorrer el océano estudiando todos sus secretos.
- Un instrumento parecido a un torpedo que viaja por el océano sin tripulación midiendo la temperatura, salinidad y otras variables.
- Masas de agua en movimiento que recorren el planeta transportando calor, nutrientes y... ¡fauna!
- Se forman en el océano, pero son fundamentales para nuestra vida en la tierra.
- Este aparato gira alrededor del planeta y observa el océano desde muy alto.
- Un ave marina que hace el viaje más largo del mundo, del norte al sur del planeta.
- Flotan y se acumulan en el centro de los grandes giros oceánicos... pero no deberían estar ahí.
- Recorren los continentes y fertilizan los océanos.
- En verano viajan a la Antártida a comer krill y en invierno buscan aguas cálidas para reproducirse. Seguro que las has visto saltando.
- Uno de los mayores peces del planeta que hace grandes viajes entre el Mediterráneo y el Atlántico.



Grupales

ACTIVIDAD GRUPAL 1:

LA GRAN CINTA TRANSPORTADORA DEL OCEANO

En la lámina aparecen unas líneas gruesas rojas y azules que cruzan todos los océanos. Representan una gran cinta transportadora que mueve el agua por todo el planeta. Este movimiento se produce gracias al viento, al sol y a las diferencias de temperatura y sal en el agua. ¡Y es muy importante para regular el clima y la temperatura del planeta!

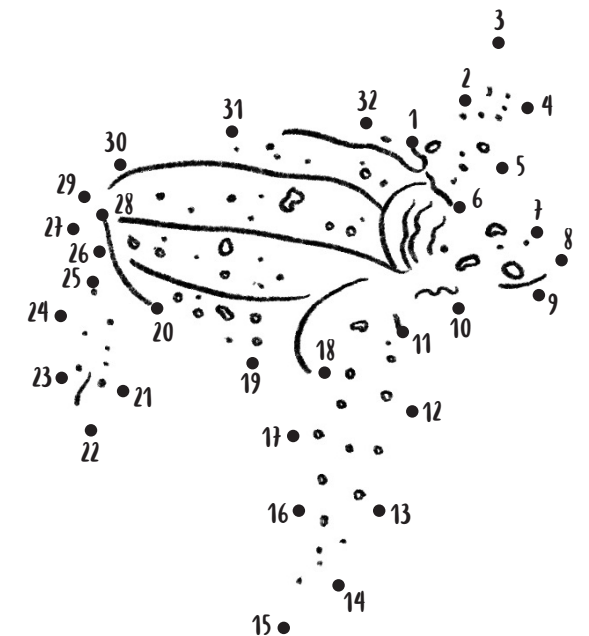
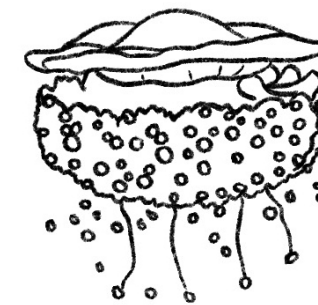
Entre toda la clase, vais a crear un mural gigante con los continentes, el nombre de los océanos y esta gran cinta transportadora. Fijaos bien en los colores: el azul representa agua fría y el rojo, agua caliente. Observad también los giros en los océanos.

Para completar el mural, podéis investigar qué temperatura hace durante el año en ciudades como Vigo, Nueva York, Ciudad del Cabo o Ushuaia. ¿Hay diferencias? ¿Creéis que tienen algo que ver con el océano?

ACTIVIDAD INDIVIDUAL 2:

UNE Y COLOREA

¡Vaya viajera incansable! Une los puntos y descubre quién puede recorrer más de 15.000 kilómetros cruzando océanos enteros para poner sus huevos en las playas donde nació. Esta viajera del mar puede bucear a grandes profundidades y se alimenta sobre todo de medusas, ayudando así a mantener el equilibrio de los océanos.



ACTIVIDAD GRUPAL 2:

VIAJEROS MARINOS

¿Os habéis fijado en los animales que aparecen en la lámina? Todos ellos son grandes viajeros: recorren miles de kilómetros para alimentarse o reproducirse. Ahora, por parejas o pequeños grupos, vais a investigar otros animales marinos —grandes o pequeños— que también hagan largos viajes por el océano.

Por cada especie, preparad una ficha con:

- Su dibujo
- Su nombre
- Por qué migra (alimentación, cría, temperatura...)
- Qué océanos o mares atraviesa

Después, sobre el mural que habéis hecho en la actividad anterior, vais a trazar sus rutas migratorias usando hilos o lanas de colores. ¡Cuando terminéis, el océano parecerá una red de autopistas submarinas!

MI NOMBRE ES MARY SEARS Y AYUDÉ A QUE ENTENDIÉRAMOS EL OCEANO COMO UN SISTEMA GLOBAL. ESTUDIÉ EL PLANCTON, PERO TAMBIÉN CÓMO SE MUEVEN LAS CORRIENTES, LAS MAREAS Y EL OLEAJE EN TODO EL PLANETA. DURANTE LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL CREÉ LA PRIMERA UNIDAD DE OCEANOGRFIA EN LA MARINA DE ESTADOS UNIDOS. CON MI EQUIPO ANALIZÁBAMOS DATOS DE TODO EL MUNDO PARA SABER QUÉ PASABA EN CADA RINCÓN DEL OCEANO. ¡NOS CONVERTIMOS EN UNA DIVISIÓN COMPLETA! TRAS LA GUERRA, SEGUÍ INVESTIGANDO Y FUNDÉ REVISTAS DONDE HOY PUBLICAN CIENTÍFICAS QUE USAN BOYAS, SATÉLITES Y ROBOTS PARA ESTUDIAR NUESTRO PLANETA AZUL, ¿A QUE ES FASCINANTE?

Mary Sears



Actividad individual



1. BUSCA EN LA LÁMINA

Mira con atención el planeta desde el espacio. Hay instrumentos, animales y fenómenos naturales que nos ayudan a entender el océano. ¿Puedes encontrarlos? Dibuja cada uno en tu cuaderno y escribe qué crees que es:

- ✎ En él, las científicas y científicos pueden recorrer el océano estudiando todos sus secretos.
- ✎ Un instrumento parecido a un torpedo que viaja por el océano sin tripulación midiendo la temperatura, salinidad y otras variables.
- ✎ Masas de agua en movimiento que recorren el planeta transportando calor, nutrientes y... ¡fauna!
- ✎ Se forman en el océano, pero son fundamentales para nuestra vida en la tierra.
- ✎ Este aparato gira alrededor del planeta y observa el océano desde muy alto.
- ✎ Un ave marina que hace el viaje más largo del mundo, del norte al sur del planeta.
- ✎ Flotan y se acumulan en el centro de los grandes giros oceánicos... pero no deberían estar ahí.
- ✎ Recorren los continentes y fertilizan los océanos.
- ✎ En verano viajan a la Antártida a comer krill y en invierno buscan aguas cálidas para reproducirse. Seguro que las has visto saltando.
- ✎ Uno de los mayores peces del planeta que hace grandes viajes entre el Mediterráneo y el Atlántico.

Actividad individual



2. UNE Y COLOREA

¡Vaya viajera incansable! Une los puntos y descubre quién puede recorrer más de 15.000 kilómetros cruzando océanos enteros para poner sus huevos en las playas donde nació. Esta viajera del mar puede bucear a grandes profundidades y se alimenta sobre todo de medusas, ayudando así a mantener el equilibrio de los océanos.

