



Un viaje inolvidable que tal vez ella pueda recordar.

Disney · PIXAR
**FINDING
DORY**
EN 17 DE JUNIO

EN 3D Y REAL D 3D

PAQUETE DE ACTIVIDADES

Creado en sociedad con el Equipo Educativo de DisneyNature



Disney • PIXAR FINDING DORY



“Buscando a Dory” de Disney•Pixar trae de vuelta a la gran pantalla a Dory, la olvidadiza pez cirujano preferida de la audiencia (con la voz de Ellen DeGeneres), quien vive felizmente en el arrecife con Marlin (con la voz de Albert Brooks) y Nemo (con la voz de Hayden Rolence). Cuando Dory comienza a recordar que tiene una familia que podría estar buscándola, el trio emprende una aventura por el océano para llegar al prestigioso Instituto de Vida Marina de California, un centro de rehabilitación y acuario. En su esfuerzo por encontrar a su mamá (con la voz de Diane Keaton) y su papá (con la voz de Eugene Levy), Dory pide la ayuda de tres de los más intrigantes residentes del instituto: Hank (con la voz de Ed O’Neill), un pulpo gruñón que normalmente se escabulle de los empleados; Bailey (con la voz de Ty Burrell), una ballena beluga que está convencido de que

su sonar biológico no funciona bien; y Destiny (con la voz de Kaitlin Olson), un tiburón ballena miope. Navegando con destreza el complejo interior del instituto, Dory y sus amigos descubren la magia que encierran sus defectos, su amistad y la familia.

Dirigida por Andrew Stanton (“Buscando a Nemo,” “WALL•E”), codirigida por Angus MacLane (“Toy Story DE TERROR!”), y producida por Lindsey Collins (coproductora de “WALL•E”), “Buscando a Dory de Disney•Pixar” nadará hasta los cines este 17 de junio de 2016. Para más información, denos un Me Gusta en Facebook, <https://www.facebook.com/PixarFindingDory>, y síganos en Twitter, <https://twitter.com/findingdory> e Instagram, <https://instagram.com/DisneyPixar>.



Contenidos

Conoce a los amigos de Dory.....	3
Tu puedes ayudar a proteger a estos animales.....	10
El arrecife de coral en números.....	11
Reciclaje artístico.....	12
Habla como una ballena.....	13
Busca a los erizos de mar.....	14
Investigación de íconos oceánicos.....	15
Observaciones de animales acuáticos.....	16
Selección del pez mascota correcto.....	17

AGRADECIMIENTOS

Walt Disney Studios quiere aprovechar esta oportunidad para agradecer a los equipos asombrosos que han participado en el desarrollo del **Paquete de actividades de Buscando a Dory**. Este se creó con el cariño, la colaboración, el talento y el arduo trabajo de muchas personas increíbles.

Un especial agradecimiento al Dr. Mark Penning y su equipo en el Disney’s Animal Kingdom y The Seas with Nemo & Friends: Animals, Science & Environment por compartir todo su conocimiento para garantizar la veracidad de la información. Estos materiales no serían posibles sin el trabajo y la dedicación de Allyson Atkins y Kyle Huetter, quienes trabajaron al lado de científicos y educadores para crear estas interesantes lecciones y actividades. Un gran agradecimiento a Hannah O’Malley por escribir el magnífico glosario y a Rachel Woodworth por su gran trabajo en las hojas de actividades. Gracias al Dr. Andy Stamper, a la Dra. Anne Savage, a Jane Davis, Sara Green, Amber Thomas, Larry Boles y Wendi Fellner por asesorarnos y revisar todos los materiales. También gracias a la Dra. Beth Stevens, la Dra. Jackie Ogden, a Kim Sams y Claire Martin por su liderazgo. El enfoque interdisciplinario y holístico utilizado para este guía no habría sido posible sin los talentos especiales de la Dra. Linda Labbo, profesora emérita de la Universidad de Georgia. Por último, gracias a Paul Baribault y Peggie Birkenhagen en The Walt Disney Studios por su apoyo inquebrantable hacia este proyecto.

*Dra. Lizabeth Fogel
Directora de Educación, The Walt Disney Studios*

Disney.com/FindingDory

Contenido proporcionado por expertos en educación del Departamento de Animales, Ciencia y Medio Ambiente de Disney

¡Ven
y te presentaré
a mis amigos
oceánicos!



DORY

Pez cirujano regal



Los peces cirujano tienen la capacidad de ponerse de lado para "hacerse los muertos", lo que usan para convencer a los depredadores de que los dejen tranquilos.

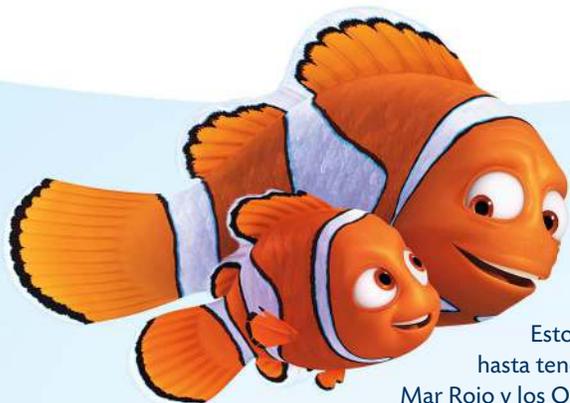
Los peces cirujano, como Dory, tienen cuerpos de color azul brillante, aletas amarillas y una cola amarilla radiante. Estos peces tropicales pueden vivir hasta 30 años o más cerca de arrecifes de coral en el Océano Pacífico. Los peces cirujano tienen un rol importante en los hábitats de los arrecifes de coral ya que se comen el plancton y las algas que se depositan en los corales y las esponjas. Esto beneficia a todo el ecosistema ya que el exceso de algas evita que los corales y las esponjas puedan crecer. Los peces cirujano, a su vez, se benefician de los corales ya que usan sus ramas para esconderse a salvo de los

depredadores. Se mantienen juntos en grupos numerosos llamados bancos, lo que les ayuda a protegerse de peces depredadores tales como atunes, jureles y peces león. Los peces cirujano tienen otras tácticas impresionantes para protegerse de depredadores, como una coloración brillante para advertir a otros animales de las espinas afiladas en la base de la cola que utilizan para defenderse. ¡Los peces cirujano pueden cambiar de color a un azul más oscuro para advertir a otros de que hay peligro!

Tamaño: 10 – 12 pulgadas (25 – 30 cm)

Dieta: Plancton y algas

Depredadores: Atunes, jureles, pámpanos y peces león



NEMO y MARLIN

Pez payaso

Los peces payaso tienen un cuerpo anaranjado con tres franjas blancas y líneas negras en cada aleta. Estos pequeños peces pueden vivir hasta tener 6 – 10 años y son nativos del Mar Rojo y los Océanos Índico y Pacífico. Los peces payaso se alimentan de cosas pequeñas como zooplancton y detritus. El zooplancton está formado por animales diminutos, algunos casi microscópicos, y el detritus son pequeñas partículas de plantas y animales descompuestos. Los peces payaso viven en grupos pequeños en anémonas, que son un tipo de animal. Las anémonas tienen tentáculos que pueden proteger a los peces payaso al picar a otros animales. Por suerte, los peces payaso cuentan con una cubierta

de mucosa protectora en su piel que les permite acostumbrarse lentamente a las anémonas y desensibilizarse a su picadura. Los peces payaso mantienen limpias a las anémonas comiendo cualquier detritus acumulado o parásitos que caigan dentro de ellas. La relación entre los peces payaso y las anémonas se llama mutualismo, ya que tanto las anémonas como los peces payaso se benefician de sus interacciones. Los peces payaso hembras pueden poner entre 100 y 1000 huevos a la vez en sus nidos hechos en superficies duras cerca de las anémonas, y es trabajo de los machos mantener limpio el nido y proteger los huevos.

Tamaño: 2 – 4 pulgadas (5 – 10 cm)

Dieta: Zooplancton y detritus

Depredadores: Lábridos y estrellas de mar

Los peces payaso tienen una cubierta de mucosa sobre su piel que les ayuda a protegerse de la picadura de una anémona.

Disney.com/FindingDory

Contenido proporcionado por expertos en educación del Departamento de Animales, Ciencia y Medio Ambiente de Disney

Pulpo

Las ventosas de un pulpo tienen quimiorreceptores que le permiten probar las cosas antes de que lleguen a su boca



Los pulpos son invertebrados, lo que significa que ¡no tienen una columna vertebral! Los pulpos tienen cabezas grandes, dos ojos y 8 tentáculos. Sus tentáculos son muy fuertes, se pueden doblar en cualquier dirección y están equipados con ventosas para atrapar a sus alimentos. Existen muchas especies de pulpos que vienen en diferentes tamaños y colores y que se alimentan de una gran variedad de comidas. Algunas especies se mantienen pequeñas y solo crecen hasta unas 1 – 2 pulgadas (3 – 5 cm) de largo, mientras que el pulpo gigante del Pacífico puede crecer hasta alcanzar un promedio de 15 pies (4.6 m) de largo. Los pulpos se pueden encontrar en lo profundo del océano y dentro, o cerca, de hábitats de arrecife de coral. Los pulpos son expertos cuando se trata de esconderse de los depredadores. Son bastante conocidos por su capacidad de expulsar tinta para distraer a las amenazas mientras realizan un escape veloz. Los pulpos también son fantásticos en el camuflaje y pueden cambiar su color y textura para mezclarse con su entorno ¡en una fracción de segundo! Debido a que los pulpos no tienen huesos, también pueden meterse en lugares de difícil acceso. La única parte rígida de un pulpo es su pico o boca; ¡si su pico puede pasar a través de un espacio reducido, todo el pulpo puede pasar por allí!

Tamaño: Varía según la especie

Dieta: Cangrejos, camarones, langostas, peces y zooplancton

Depredadores: Anguilas, delfines y tiburones

HANK



DESTINY

Tiburón ballena

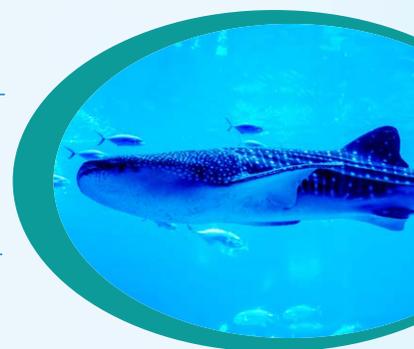
Los tiburones ballena son los peces conocidos más grandes del mundo y, como todos los tiburones, tienen esqueletos de cartílago en vez de hueso. Tienen piel de color gris oscuro, marrón o azul, con manchas de colores claros y rayas en sus cuerpos que son únicas para cada espécimen, ¡parecidas a las huellas digitales humanas! Estos enormes tiburones tienen cabezas anchas y planas con bocas que pueden llegar a medir 5 pies (1.5 m) de ancho, dependiendo del tamaño del tiburón ballena, y contener hasta 300 hileras de diminutos dientes reemplazables. Sus amplias bocas y sus filtros branquiales les facilitan la recolección de alimentos. Para capturar su comida, nadan a una velocidad constante con sus bocas abiertas al máximo. Los tiburones ballena se encuentran en aguas tropicales, prefieren vivir en climas marinos de agua cálida, y se conoce que migran cada primavera desde los mares tropicales hacia la costa oeste de Australia. La presencia de tiburones ballena normalmente significa que hay abundancia de plancton, lo que puede indicar áreas de agua rica en nutrientes. Existe poca información acerca de la duración de la vida de estos peces gigantes, al igual que sobre su reproducción, pero se estima que pueden llegar a vivir hasta 100 años o más.

Los tiburones ballena tienen pequeñas escamas parecidas a dientes, llamadas denticulos dérmicos, en todo el cuerpo, que les ayudan a nadar más rápido y de manera más eficiente.

Tamaño: 18 – 32 pies (5.5 – 10 m)
 41,000 lbs (18,600 kg)

Dieta: Plancton, peces pequeños, kril, medusas y calamares

Depredadores: Tiburones y orcas



Disney.com/FindingDory

Contenido proporcionado por expertos en educación del Departamento de Animales, Ciencia y Medio Ambiente de Disney

Ballena beluga

Las ballenas beluga son conocidas por sus cuerpos que son completamente blancos y porque emiten sonidos parecidos al pío, los silbidos y graznidos de las aves. Tienen cabezas con forma de melones compuestos por grasa que les ayudan a enfocar los sonidos que emiten para usarlos para su ecolocalización. Se cree que aproximadamente el 40% de sus cuerpos está compuesto por grasa, o aceite de ballena, lo que las mantiene calientes en las aguas árticas y subárticas en las que habitan. Las belugas carecen de una aleta dorsal en sus lomos, y en vez de ello tienen una cresta dorsal. Contar con un lomo relativamente plano les permite nadar y maniobrar bajo capas de hielo. Las belugas también cuentan con un cuello flexible, lo que les permite girar sus cabezas de manera independiente con respecto a sus cuerpos. Estas ballenas juguetonas viven



Las belugas tienen el sobrenombre de "canarios de mar" debido a sus frecuentes vocalizaciones parecidas a las de las aves.

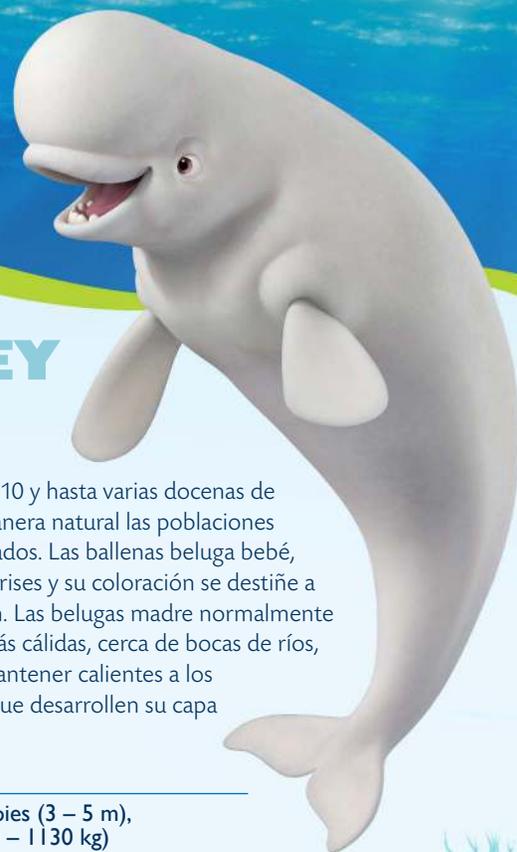
BAILEY

en grupos fluidos de 10 y hasta varias docenas de ellas, y regulan de manera natural las poblaciones de peces e invertebrados. Las ballenas beluga bebé, o ballenatos, nacen grises y su coloración se destiñe a medida que maduran. Las belugas madre normalmente dan a luz en aguas más cálidas, cerca de bocas de ríos, lo que les permite mantener calientes a los ballenatos antes de que desarrollen su capa gruesa de grasa.

Tamaño: 10 – 16 pies (3 – 5 m),
 1100 – 2500 lbs (500 – 1130 kg)

Dieta: Salmones, lenguados, cangrejos, camarones y calamares

Depredadores: Osos polares y orcas



León marino

FLUKE Y RUDDER



Los leones marinos viven en las costas, en los bordes de las islas y en ocasiones cerca de bocas de ríos en el Océano Pacífico. Estos grandes mamíferos marinos de color marrón normalmente viven entre 8 y 12 años y cuentan con una gruesa capa de grasa para mantenerse calientes en el agua fría del océano. Los machos son bastante territoriales y se distinguen de las hembras gracias a su gran tamaño y sus características robustas. Sus grupos normalmente están formados por unos pocos machos entre bastantes hembras, y se les conoce por mirar grandes distancias según la estación. ¡Los leones marinos son excelentes nadadores y tienen la habilidad de

cerrar sus orejas y fosas nasales mientras nadan para prevenir que entre el agua a esas cavidades! Los cuerpos estilizados de los leones marinos les permiten nadar en cortas aceleraciones a velocidades que alcanzan las 20 millas (32 km) por hora, y sumergirse a profundidades de hasta 900 pies (274 m). Debido a que los leones marinos son mamíferos, necesitan volver a la superficie para respirar; sin embargo, ¡algunos especímenes pueden aguantar la respiración por hasta 20 minutos!

Tamaño: 6 – 7 pies (1.8 – 2.1 m), 200 – 800 lbs (90 – 362 kg) varía entre macho y hembra

Dieta: Peces, calamares, pulpos y anguilas

Depredadores: Orcas y tiburones

Los leones marinos no pueden jadear o sudar, por lo que a menudo dependen del agua fría del océano para enfriarse!

Disney.com/FindingDory

Contenido proporcionado por expertos en educación del Departamento de Animales, Ciencia y Medio Ambiente de Disney



**SR.
RAY**

Nutria marina

Las nutrias marinas pueden aguantar la respiración bajo el agua por hasta 6 minutos y son capaces de cerrar sus orejas y narices mientras nadan. Estos mamíferos marrones y peludos viven en climas de agua fría cerca de las costas de Norte América y Asia en el Océano Pacífico. A pesar de que pasan la mayor parte del tiempo dentro del agua fría del océano, no cuentan con grasa para mantenerse calientes. En vez de ello, las nutrias marinas cuentan con dos capas de pelaje tupido. La capa más interna les ayuda a mantener su calor corporal y atrapa el aire para permitirles flotar con facilidad, mientras que la capa exterior está compuesta por pelaje más largo el cual evita que el agua pase a la capa interior. Sus colas aplanadas, sus patas traseras palmeadas y sus cuerpos estilizados las hacen excelentes nadadoras y buzos. Las nutrias marinas pueden aguantar la respiración bajo el agua por hasta 6 minutos y son capaces de cerrar sus orejas y narices mientras nadan. Para abrir mariscos duros, las nutrias flotan sobre sus espaldas para usar ambas garras para golpear la concha con una roca hasta romperla. Incluso cuentan con algo de piel suelta bajo sus antebrazos que actúa como bolsillos para llevar sus rocas especiales para romper conchas.

Tamaño: 4 pies (1.2 m), 65 lbs (29 kg)

Dieta: Erizos de mar, orejas de mar, cangrejos, peces, pulpos, mejillones y almejas

Depredadores: Orcas y tiburones



Las nutrias marinas tienen el pelaje más denso de todos los mamíferos y lo limpian mordiéndolo, rascándolo y frotándolo contra superficies abrasivas.



Raya jaspeada

Las rayas jaspeadas son excelentes nadadoras y tienen la increíble capacidad de saltar completamente fuera del agua!

Las rayas jaspeadas se pueden encontrar en todo el mundo, cerca de hábitats de arrecifes de coral en aguas tropicales cálidas. Estas agraciadas criaturas marinas tienen un cuerpo plano y negro cubierto de manchas blancas y una parte inferior de color blanco brillante. Su coloración es un tipo de camuflaje llamado contrasombreado, que les ayuda a mantenerse ocultos de sus depredadores. Cuando un depredador mira hacia abajo a una raya jaspeada, el color oscuro de su lomo les ayuda a mezclarse con el oscuro fondo marino, y cuando el depredador ve hacia arriba la parte inferior blanca de la raya, esta se confunde con la luz solar proveniente de la superficie del agua. Las rayas jaspeadas tienen espinas venenosas cerca de la base de sus colas, las cuales pueden usar para defenderse. Estas rayas normalmente viven entre 20 y 30 años, y las hembras suelen tener solo unas cuantas crías a la vez. Poseen dos placas dentarias planas en la parte superior e inferior de sus bocas para romper conchas duras, y su comportamiento predatorio ayuda a mantener balanceada la población de sus presas dentro de sus ecosistemas oceánicos compartidos.

Tamaño: 16.5 pies de largo (5 m), 507 lbs (230 kg)

Dieta: Almejas, camarones, ostras, erizos de mar y peces

Depredadores: Tiburones



Disney.com/FindingDory

Contenido proporcionado por expertos en educación del Departamento de Animales, Ciencia y Medio Ambiente de Disney



BECKY

Colimbo grande

Los colimbo grande son aves migratorias que se reproducen en lagos de boscosos y grandes estanques en Norte América, Groenlandia e Islandia. Estas aves únicas pasan sus inviernos en las costas del Pacífico y el Atlántico de Norte América, así como en Europa e Islandia y son famosos por sus ojos rojos brillantes. La forma del cuerpo de un colimbo está bien balanceada para nadar; sin embargo, sus características les dificultan el

caminar en tierra. Estos nadadores hábiles y caminantes torpes reciben su nombre debido a su habilidad para nadar bajo el agua. Algunas especies de colimbo tienen cuellos y cabezas negras, mientras que otros tienen franjas o manchas en sus lomos. Los colimbo tienen cantos muy distintivos que han sido comparados con el canto a la tirolesa o yodel. Se cree que hacen estos cantos misteriosos y tontos en un esfuerzo por proteger su territorio y pueden ser escuchados a grandes distancias.



Tamaño: 32 pulgadas (81 cm), 9 lbs (4 kg)

Dieta: Peces e invertebrados

Depredadores: Águilas, peces, mapaches, comadrejas y nutrias

Los colimbo pueden sumergirse hasta más de 200 pies (61 m) debajo de la superficie del océano para buscar alimento.

El cuerpo de los cangrejos ermitaños tiene forma espiral. Esto les ayuda a introducirse en conchas nuevas.

Cangrejo ermitaño

Los cangrejos ermitaños son criaturas pequeñas que viven en el lecho oceánico de todas partes del mundo. De hecho, existen más de 1,000 especies diferentes de cangrejos ermitaños. Los cangrejos ermitaños tienen diez patas, que incluyen dos pinzas grandes. También tienen dos antenas para sentir su entorno, y dos largos apéndices oculares donde se encuentran sus ojos. Tienen un cuerpo suave sin columna vertebral, y no son capaces de producir sus propias conchas, por lo que se adueñan de conchas dejadas por otros animales para usarlas como refugio. A medida que crecen, necesitan mudarse a una concha más grande, por lo que normalmente existe competencia entre cangrejos ermitaños cuando una nueva concha está disponible. La concha del cangrejo ermitaño también es esencial para su protección. Cuando un cangrejo ermitaño ve a un depredador, se mete en su concha

para protegerse. Debido a que los cangrejos ermitaños son criaturas sociales, se les puede encontrar en grupos de 100 o más y los observadores tienen más probabilidades de encontrarlos buscándolos durante la noche, ya que son de hábitos nocturnos.

Tamaño: 3 – 4 pulgadas (7.6 – 10.1 cm), 7 – 8 oz (200 – 500 g)

Dieta: Plancton, gusanos y detritus

Depredadores: Peces, pulpos y tortugas marinas



Almeja gigante

Una vez que una almeja gigante encuentra un lugar en un coral, se queda allí toda su vida.

Las almejas gigantes viven en arrecifes de coral o en marismas en los Océanos Índico y Pacífico y se adhieren, a una corta edad, a superficies duras, como rocas o corales. Se quedan en un solo sitio durante toda su vida, las que en ocasiones pueden alcanzar los 100 años. En los ecosistemas acuáticos del mundo existen diferentes tipos de almejas que viven principalmente en aguas llanas, en el fondo del hábitat, pero también pueden verse nadando. Las almejas son invertebrados, lo que significa que no tienen una columna vertebral. Sus cuerpos carnosos están protegidos por dos conchas conectadas por una charnela, lo que es importante para su protección. Las almejas utilizan el lecho oceánico para protegerse utilizando su pie musculoso, el cual sale del frente de la concha de la almeja, para enterrarse en la arena. Podemos encontrar almejas comunes tanto en ecosistemas de agua salada como dulce, y son mucho más pequeñas que sus familiares gigantes. Algunas de ellas solo llegan a medir 0.0004 pulgadas (0.1 mm) de largo. Como las almejas son organismos filtradores, ellas filtran organismos diminutos que se encuentran en el agua para comérselos; esto les da comida pero también las ayuda a mantener su hábitat limpio!

Tamaño: 4 pies (1.2 m), 500 lbs (228 kg)

Dieta: Nutrientes de las algas

Depredadores: Anguilas, caracoles, estrellas de mar y peces



Calamar

Los calamares son habitantes de aguas profundas y se pueden encontrar en los océanos templados del mundo. Ellos son parte de la familia de los cefalópodos, como las sepias y los pulpos. Estas increíbles criaturas marinas tienen ocho brazos y dos largos tentáculos de alimentación que utilizan para llevar la comida a sus bocas. Para capturar a sus presas, los calamares tienen ganchos incrustados en las ventosas de sus tentáculos y un pico duro y puntiagudo que funciona como la mandíbula. Los calamares pueden cambiar el color de su piel como camuflaje cuando lo necesitan, con el fin de capturar a sus presas o protegerse de los depredadores. Los calamares, al igual que sus primos, los pulpos, producen una tinta que pueden utilizar para evadir a los depredadores y a otros animales cuando necesitan escapar del peligro. Los calamares colosales, que son los invertebrados más grandes del planeta, pueden crecer hasta 39-46 pies de largo (12-14 m) y pesar alrededor de 1650 libras (750 kg). Aunque son muy grandes, los calamares colosales son esquivos y raramente vistos debido a que viven en aguas muy profundas.

Tamaño: Varía según la especie

Dieta: Peces, cangrejos y calamares pequeños

Depredadores: Peces grandes, tiburones y ballenas

La boca de un calamar tiene la forma similar a la del pico de un pájaro.

Disney.com/FindingDory

Contenido proporcionado por expertos en educación del Departamento de Animales, Ciencia y Medio Ambiente de Disney

Corales

Los corales viven, por lo general, en aguas oceánicas poco profundas y tienen diferentes formas, tamaños y texturas! La manera como luce un coral depende de dónde viva. Por ejemplo, los corales que viven en regiones más turbulentas son fornidos y robustos, mientras que los que viven en aguas calmadas parecen ser más finos y frágiles. Aunque los corales se parecen a las plantas, de hecho, ¡son familia de las medusas! Los corales están hechos de pólipos diferentes a los cuerpos de la mayoría de los animales. Algunos corales son un solo pólipo y otros están hechos de múltiples pólipos idénticos que forman una colonia. Los pólipos son masas de tubos suaves que miden desde 0.5 pulgadas hasta 11 pulgadas (1 – 30 cm) de largo con una boca en el medio rodeada de tentáculos punzantes. Para protegerse, algunos corales forman un esqueleto fuerte alrededor de los pólipos utilizando minerales del agua. Una agrupación grande de estos corales se le llama arrecife.



Tamaño: Varía según la especie

Dieta: Zooplancton

Depredadores: Estrellas de mar, peces y caracoles

🐟 **¡Los arrecifes de coral han estado creciendo en nuestros océanos durante millones de años!**



Erizos de mar

Los erizos de mar son invertebrados espinosos predominantes en los alrededores de los arrecifes de coral y en el fondo del mar. No tienen espina dorsal como sus primos, las estrellas de mar, galletas de mar y pepinos de mar. Hay muchas especies de erizos de mar, pero todos tienen longitudes diferentes de espina en su cuerpo. Los erizos de mar tienen un cuerpo debajo de las espinas que es redondo en la parte superior y plano en la parte inferior. Los erizos no tienen ojos como nosotros, pero utilizan todo su cuerpo, incluyendo las espinas, para sentir lo que les rodea. Pueden tener diferentes colores, como el negro, verde, marrón, morado, azul, rosado o rojo, y usualmente se alimentan de algas. Los erizos marinos se mueven a un ritmo muy lento, pero si se sienten amenazados por un depredador, pueden lanzar sus espinas hacia la dirección de la amenaza si es necesario. La esperanza de vida de un erizo varía según la especie. Por ejemplo, se cree que los erizos marinos rojos viven alrededor de 10 años, los erizos en el sur de California pueden vivir cerca de 50 años, mientras que aquellos de Columbia Británica ¡pueden vivir más de 100 años!

Tamaño: Varía según la especie

Dieta: Algas rotas, en descomposición o vivas.

Depredadores: Nutrias de mar, estrellas de mar, anguilas y peces ballesta

🐟 **El nombre de erizo en inglés (urchin) es una antigua palabra en inglés para el puercoespín.**

Al aprender más acerca de las especies en este glosario, estás en camino a ayudar a proteger a otros animales en tu propio jardín ¡y más allá! El conocimiento crea conciencia y esto conduce a la acción. Una actitud positiva hacia los animales, combinada con acciones que benefician nuestro mundo alrededor, puede tener un impacto en la conservación ambiental. Piensa en las formas en las que puedes ayudar a estos animales.

Escoge tus mascotas con sabiduría.

Los acuarios caseros son una manera genial de aprender acerca de los animales y conectarse con la naturaleza. Los acuarios de agua salada son complicados para principiantes, así que considera un acuario de agua dulce si es tu primera vez. Cuando selecciones un pez para tu acuario, escoge un compañero de criadero y nunca lo liberes en el medio ambiente.

Reducir, reutilizar, reciclar.

Reduce tu consumo para lograr una pequeña "huella". Reutiliza artículos que se arrojan normalmente a la basura y recicla todo lo que puedas. Reciclar y reutilizar reduce los desperdicios y salva recursos preciados. También evita la contaminación del océano por las bolsas plásticas, botellas de agua y globos, los cuales los animales confunden con comida.

Conviértete en un experto del océano.

Para expandir tu conocimiento de la vida salvaje que te rodea, visita el océano o el acuario o zoológico acreditado por la [Asociación de Zoológicos y Acuarios \(Association of Zoos and Aquariums, AZA\)](http://www.aza.org) de tu localidad. También puedes aprender de las criaturas del océano, como los tiburones, rayas, arrecifes y tortugas de mar, visitando DisneyAnimals.com. ¡No olvides compartir tu conocimiento del océano con familiares y amigos al celebrar el Día Mundial de los Océanos el 8 de junio de cada año!

Conéctate con la naturaleza.

Explora el mundo natural a tu alrededor. Toma una caminata en o explora la naturaleza con tu familia y amigos para aprender más sobre la vida salvaje en tu comunidad. Explora la playa y pasa el tiempo observando la vida salvaje cerca de tu costa. ¡Puedes participar en una limpieza de la playa en tu próxima visita!

Sé inteligente con los drenajes.

Recuerda que todos los drenajes llevan al océano. Mantén la pintura, el aceite de motor, la grasa, el aceite de cocina, los artículos de cocina y la basura lejos de los drenajes. En su lugar, recicla o utiliza apropiadamente estos y otros artículos.

Toma decisiones sabias para conservar.

Al hacer compras, antes de elegir un artículo, pregúntate si proviene de fuentes sostenibles. Es importante saber de dónde vienen los productos como las conchas y otros artículos marinos. Otra manera de hacer la diferencia es escoger sabiamente el lugar donde vas a comer. Toma decisiones sostenibles visitando seafoodwatch.org para encontrar recomendaciones de qué comida de mar comprar y cuál evadir.

FUENTES

- Página de diversidad animal <http://animaldiversity.org/>
- Asociación de Zoológicos y Acuarios <http://www.aza.org>
- Acuario del Pacífico <http://www.aquariumofpacific.org/onlinelearningcenter>
- BBC Tierra <http://www.bbc.com/earth/uk>
- Animales de Disney <http://www.disneyanimals.com>
- Fondo de Conservación de Disney <http://disney.com/conservation>
- Enciclopedia Britannica <http://www.britannica.com>
- Museo de Historia Natural de Florida <http://www.flmnh.ufl.edu/fish>
- Acuario de la Bahía de Monterey <http://www.montereybayaquarium.org/animal-guide>

- Disney•Pixar Buscando a Dory en 3D Océano del Sr. Raya Guía del Explorador
- National Geographic <http://animals.nationalgeographic.com/>
- Programa de Conservación de Arrecifes de Coral NOAA <http://coralreef.noaa.gov>
- Zoológico de San Diego <http://animals.sandiegozoo.org>
- Seaworld <http://seaworld.org/animal-info>
- Acuario de Seattle <http://www.seattleaquarium.org/>
- Museo Nacional Smithsonian de Historia Natural <http://invertebrates.si.edu>
- Fondo de Vida Salvaje Mundial <http://www.worldwildlife.org>



¡Sígueme para más diversión y juegos!



FONDO DE CONSERVACIÓN DE DISNEY



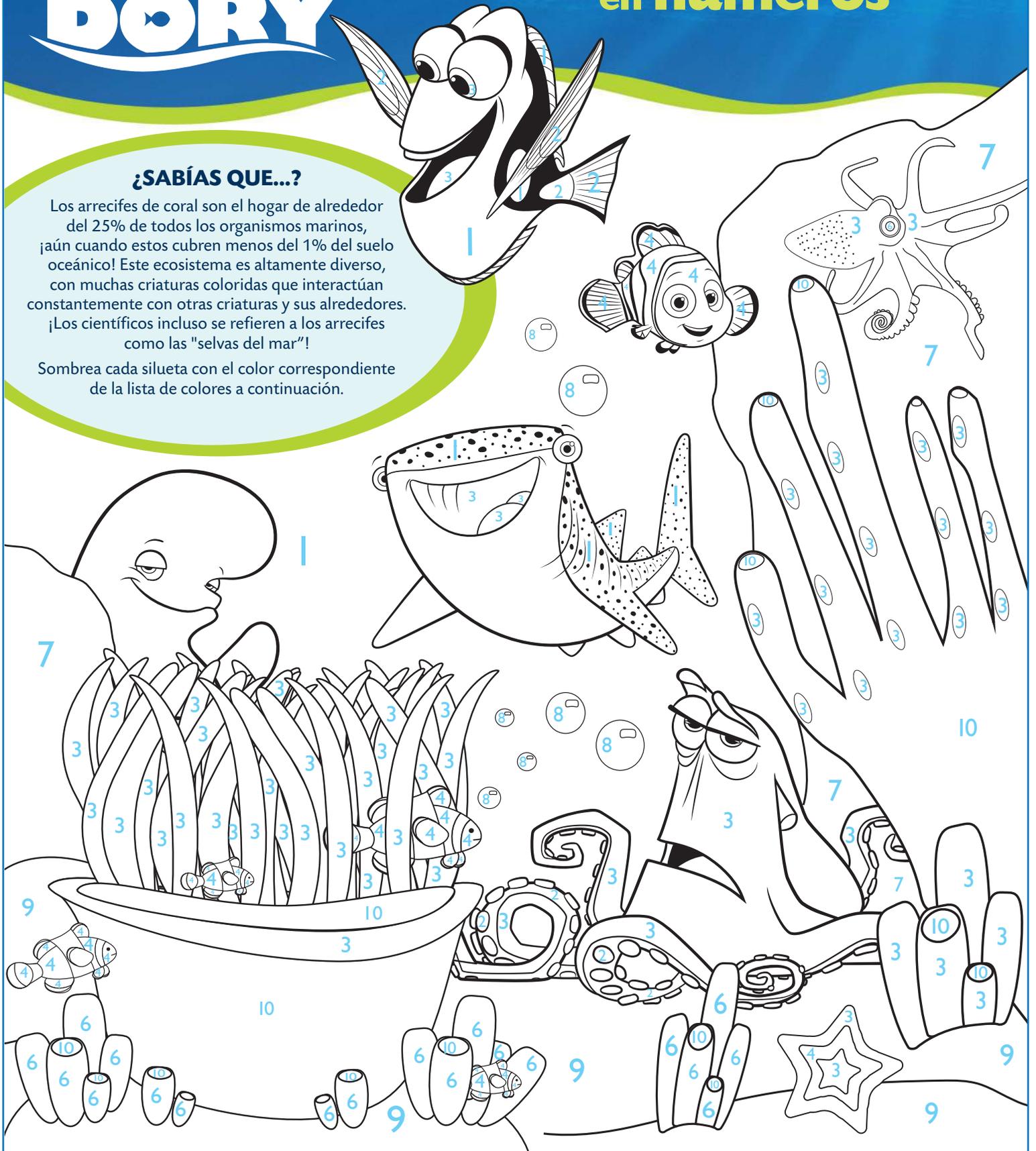
En todos los océanos del mundo, animales grandes y pequeños enfrentan amenazas para sobrevivir, como la destrucción de su ambiente, la contaminación y la pesca no sostenible.

El Fondo de Conservación de Disney ha ayudado a muchas de las especies que se encuentran en la película de Disney•Pixar **Buscando a Dory**, incluyendo arrecifes, tortugas marinas, tiburones y rayas. Como parte del enfoque de la Ciudadanía Corporativa de la compañía Walt Disney, el fondo ayuda a las organizaciones sin fines de lucro que trabajan para evitar el declive de la vida salvaje amenazada a través de investigaciones científicas, colaboración y participación de la comunidad. El fondo también funciona como una organización sin fines de lucro para aumentar el tiempo que los niños y las familias pasan en la naturaleza para involucrar a los jóvenes en el descubrimiento de la magia de la naturaleza e inspirarlos a cuidar el planeta. El Fondo de Conservación de Disney se creó en 1995 en el Día de la Tierra (22 de abril) y, hasta la fecha, a respaldado a más de 300 organizaciones sin fines de lucro y a más de miles de proyectos de conservación alrededor del mundo. Haz el recorrido de todos estos proyectos, pasados y presentes, visitando la página web del Fondo de Conservación de Disney www.disney.com/conservation.

¿SABÍAS QUE...?

Los arrecifes de coral son el hogar de alrededor del 25% de todos los organismos marinos, ¡aún cuando estos cubren menos del 1% del suelo oceánico! Este ecosistema es altamente diverso, con muchas criaturas coloridas que interactúan constantemente con otras criaturas y sus alrededores. ¡Los científicos incluso se refieren a los arrecifes como las "selvas del mar"!

Sombrea cada silueta con el color correspondiente de la lista de colores a continuación.



- | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------------|------------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1
azul | 2
amarillo | 3
rosa | 4
naranja | 5
verde | 6
rojo | 7
marrón | 8
azul claro | 9
marrón claro | 10
morado |
|------------------|----------------------|------------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|



Reciclaje artístico

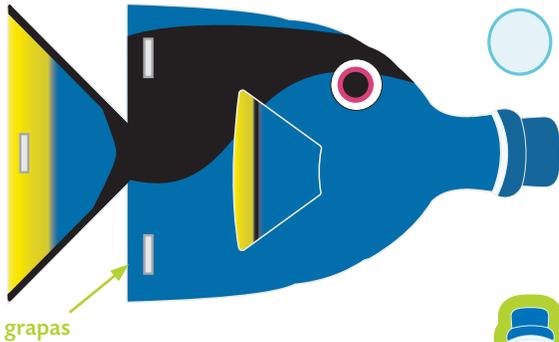
¿Alguna vez te has preguntado a dónde van tus botellas de plástico cuando las desechas?

Desafortunadamente, todo tipo de plástico puede ser dañino para la vida marina, pero podemos tomar decisiones que prevengan este daño.

Cuando las personas no desechan su basura apropiadamente, el plástico cae en el océano. ¡Puedes hacer tu parte para salvar a nuestros amigos marinos al reciclar tus botellas y hacer una obra de arte! Dale vida a tus botellas de plástico al crear amigos marinos divertidos como Dory y Hank.

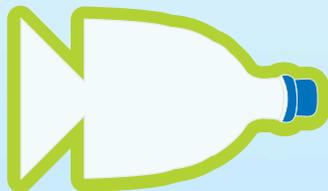
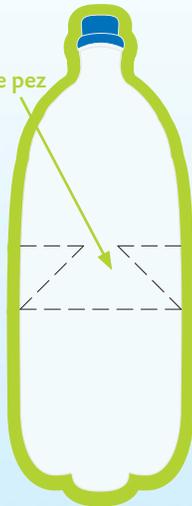
Suministros

- Botella de Plástico
- Grapas
- Marcador
- Pintura y brocha
- 8 limpiadores de tuberías de colores
- Tijeras
- Perforador
- Ojos artesanales



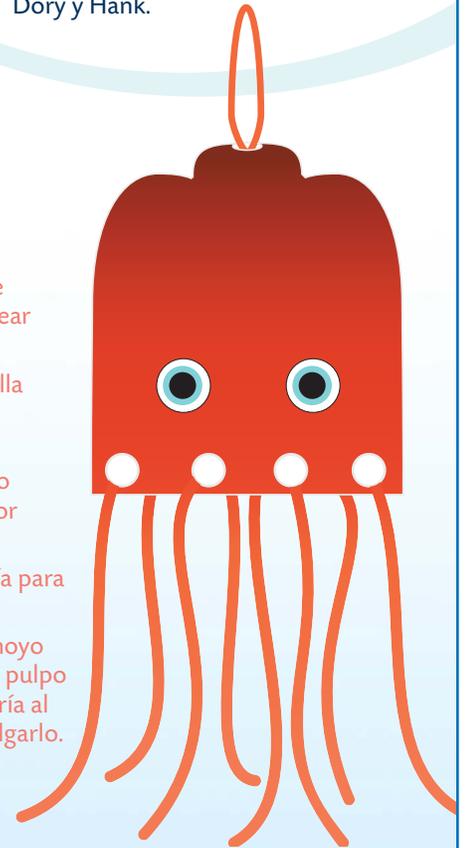
DORY

- 1 Enjuaga tu botella plástica reciclada y quita la etiqueta.
- 2 Dibuja la cola de un pez con un marcador en el centro de la botella, como se muestra a la derecha.
- 3 Quita la tapa y ponla a un lado.
- 4 Corta la parte inferior de la botella y corta por la parte de la cola de pez que dibujaste.
- 5 Vuelve a colocar la tapa.
- 6 Pinta el interior de tu botella de pez.
- 7 Deja que se seque.
- 8 Una vez seca, agrega tres grapas al final, como se muestra a continuación.
- 9 Pinta o agrega unos ojos artesanales ¡y ya creaste tu propio pez ecológico!



HANK

- 1 ¡Utiliza la mitad inferior de tu botella reciclada para crear un pulpo como Hank!
- 2 Pinta el interior de tu botella de plástico y déjala secar.
- 3 Una vez seca, utiliza un perforador para hacer ocho círculos pequeños alrededor del borde abierto.
- 4 Ata un limpiador de tubería para extender con cada hoyo.
- 5 Cuidadosamente abre un hoyo en el centro superior de tu pulpo y ata un limpiador de tubería al centro para que puedas colgarlo.
- 6 Pinta o agrega unos ojos artesanales ¡y ya creaste tu propio pulpo ecológico para ir de aventuras con tu pez!





Habla como una ballena

¿Qué dice Destiny?

Aunque Destiny sea un tiburón ballena, ha aprendido a hablar como una ballena ¡y quiere que tú también aprendas! Ayuda a Destiny a descifrar las ondas sonoras para aprender más acerca de su amigo, Bailey, una ballena beluga del Instituto de Vida Marina

Busca el sonido que concuerda con la onda de sonido para cada línea en la parte inferior de la página para traducir el idioma de la ballena y completar la oración.



- 1 Las belugas usan _____ para comunicarse entre sí.
- 2 Las belugas comen grandes cantidades de _____ e _____.
- 3 Las belugas usualmente viven en _____.
- 4 Su _____ en forma de _____ está hecha de grasa extra que les ayuda a la _____.
- 5 Las belugas son las _____ completamente _____.
- 6 Aprende más acerca de las belugas y otros animales _____ en el _____ de tu comunidad.

 invertebrados	 árticas	 frente	 frías	 acuario o zoológico acreditado por la AZA	 vocalizaciones	 únicas
 acuáticos	 aguas	 melón	 peces	 ballenas	 ecolocalizar	 blancas

Busca a los erizos de mar



¿Por qué son importantes los bosques de algas?

Un bosque de algas es un tipo de ecosistema marino que se encuentra en la costa rocosa del Pacífico. Este hábitat único y rico sirve de refugio y de fuente de comida para miles de peces, invertebrados y mamíferos marinos. ¡Los erizos de mar disfrutan comer de algas gigantes mientras que a las nutrias de mar les gusta comer erizos! Sin las nutrias de mar, que controlan la población de erizos, el bosque de algas estaría sobrepoblado ¡y el ecosistema se podría colapsar! Esto hace que las nutrias de mar sean una especie clave para los bosques de algas.

Ayuda a la nutria de mar a encontrar los doce erizos de mar que se esconden en el bosque de algas.

ERIZOS DE MAR



Continuar la búsqueda

Las nutrias de mar utilizan herramientas, como rocas, para romper el caparazón de algunas de sus presas más difíciles, como los erizos de mar, los cangrejos y las almejas. ¿Puedes encontrar la roca especial que nuestra nutria de mar va a utilizar? Tiene una forma irregular con una base plana y tres manchas oscuras en la parte superior.



Investigación de íconos oceánicos

¿Qué tienen en común estos dibujos?

Por cada conjunto de íconos, determina lo que tienen en común. Si necesitas una idea, ¡revisa la pista!



plantas



agua



luz solar



animales

1. Ellos forman un...

_____.

¿NECESITAS UNA PISTA? Es el nombre amplio de un lugar donde estos elementos interactúan.



melón



comida



ondas de sonido

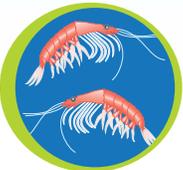


rocas

2. Las belugas y los delfines utilizan esto para encontrar comida.

_____.

¿NECESITAS UNA PISTA? Es un sonido que hacen algunos mamíferos para localizar algo, como la comida.



kril



plancton



calamar



peces pequeños

3. Es la comida favorita de...

_____.

¿NECESITAS UNA PISTA? ¡Es el animal viviente más grande!



pez payaso



caballitos de mar



anémonas



estrellas de mar

4. Viven dentro de un...

_____.

¿NECESITAS UNA PISTA? Este ecosistema a veces se llama la "selva del mar".



submarinismo



pesca



horticultura



observación de ballenas

5. Estas son las cosas que puedes hacer...

_____.

¿NECESITAS UNA PISTA? La diversión puede comenzar con amigos y familiares en un parque natural local ¡o en tu propio jardín!

PULPO

Notas de observaciones:

- Los pulpos son expertos en camuflaje y pueden cambiar su color y textura para mezclarse con sus alrededores. Podemos hacer que el pulpo se esconda de otros personajes disfrazándolo de formas y patrones divertidos.
- ¡Las ventosas de los pulpos tienen quimiorreceptores que les permiten probar los elementos antes de llegar a la boca! Podemos hacer que el personaje toque diferentes superficies ¡y hacer expresiones faciales divertidas según el sabor!
- ¿Qué tipo de expresiones tendría? ¿Cómo debería moverse su expresión facial?

¿Qué es la referencia de animación?

Para crear los animales acuáticos asombrosos de la película de Disney•Pixar **Buscando a Dory**, los animadores pasan meses estudiando el comportamiento natural de los animales en lugares increíbles. Algunos de los lugares más importantes para la investigación de la animación son los acuarios y zoológicos acreditados por la **Asociación de Zoológicos y Acuarios**, donde los animadores pueden estudiar una variedad de especies y aprender de los mejores expertos del mundo en animales.

La observación de videos, dibujos o animales en acción se conoce como referencia de animación. En esta actividad, observarás animales acuáticos similares a cuando los animadores de Pixar crean un nuevo personaje. Visita un acuario o zoológico acreditado por la AZA para observar los animales acuáticos como peces payaso, pulpos y peces cirujano regal. Usa tu imaginación y esboza tu propio personaje inolvidable como Nemo, Hank y Dory.

Durante tu observación, piensa en las siguientes preguntas:

- ¿Cómo se mueve el animal en su hábitat?
- Si el animal quisiera bailar, ¿cuáles serían sus movimientos?
- ¿Qué personaje sería tu animal en una historia?

Estas son las preguntas que se hace un animador durante una sesión de referencia. A la izquierda tenemos algunos ejemplos de los tipos de notas de observación que un animador escribiría.

¡Ahora es tu turno! Utiliza el siguiente espacio para dibujar tu propio animal acuático y graba tus notas de observación.

Mis notas de observación:

Selección del pez mascota correcto

¿Qué pez sería la mascota ideal para tu familia?

Los acuarios caseros son una manera genial para que los niños aprendan acerca de los animales y se conecten con la naturaleza. Asegúrate de escoger un tipo de pez que se adapte a tu estilo de vida.



Todas las mascotas, incluso los peces, requieren de mucho cuidado y atención, y representan una inversión de tiempo y dinero. Para ser un dueño responsable, debes aprender acerca del animal y sus cuidados, y asegurarte que la persona que te lo esté dando tenga buena reputación.

Nunca debes adquirir mascotas por un impulso de compra ya que serán parte de tu familia durante muchos años y requieren de compromiso para brindarles cuidado por el resto de sus vidas.

Revisa estos lineamientos para asegurarte de tomar la mejor decisión de pez mascota para tu familia.

Compara los requisitos de cuidado entre peces de agua dulce y peces de agua salada:



PECES DE AGUA DULCE



PECES DE AGUA SALADA

AGUA



COSTO



TIEMPO



INVESTIGA

Investiga acerca del pez en el que estás interesado y cómo interactúan con otros peces, a través de libros, páginas web y expertos en acuarios.

- Los acuarios de agua salada son complicados para principiantes, así que considera un acuario de agua dulce.
- Siempre selecciona peces de acuicultura* apropiados como primera opción para tu acuario.
- Por el bienestar de tus peces y otros seres de la vida salvaje y sus hábitats, nunca dejes a los peces libres en el medio ambiente.
- Los peces cirujanos, como Dory, no son buenas mascotas; en su lugar, escoge peces de acuicultura apropiados.

VISITA

Ve a tu acuario o zoológico acreditado por la Asociación de Zoológicos y Acuarios (AZA) para tener una experiencia cercana con algunos peces asombrosos y otros animales acuáticos.

PROTEGE

Puedes generar un impacto positivo en la vida marina, no importa dónde vivas, ya que todas las aguas llegan al océano. Para aprender más acerca de tus #AnimalesDisney favoritos, visita DisneyAnimals.com.

*La Acuicultura es la cría de peces en ambientes gestionados para ayudar a disminuir el estrés en las poblaciones salvajes.

