

Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

Animales con mucosa: ¿verdadero o falso?



1. ¡La mucosa es mala!
2. Los corales son animales.
3. Las medusas son peces.
4. Los peces mixinos pueden atravesar la piel de sus presas al morder.
5. Todos los caracoles marinos se arrastran en el fondo del océano.
6. Las morenas tienen escamas como los peces.
7. Algunos animales en el océano también utilizan la mucosa como crema antisolar.
8. Los dientes del pez loro están fusionados para que se parezcan al pico de un perico.
9. La mucosa marina puede ayudar a prevenir a los animales del fondo del océano para que no se enfermen.
10. Muchas babosas marinas son muy coloridas para ahuyentar a los depredadores.

Respuestas: 1. Falso. En el océano, las criaturas utilizan la mucosa de diferentes maneras que son muy útiles. 2. Verdadero. 3. Falso. Las medusas están relacionadas con los corales. 4. Falso. El pez mixino no tiene quijadas y tienen pequeños dientes sobre la lengua. No pueden atravesar la piel o las escamas de un pez cuando los muerden. 5. Falso. Las mariposas de mar pasan el resto de sus vidas nadando. Sus patas se han convertido en un par de pequeñas aletas para nadar. 6. Falso. Los cuerpos de las morenas están bañados con una sustancia pegajosa. 7. Verdadero. 8. Verdadero. 9. Verdadero. 10. Verdadero. Muchas babosas marinas son muy coloridas, pero es sólo una advertencia para los depredadores. Es como un señalamiento que dice “No me comas o te arrepentirás”.

¿Por qué mucosa?

¿Cuáles son unas de las razones por las cuales TÚ utilizarías la mucosa? ¿Cómo se comparan tus razones con las de los animales que usan la mucosa?

¡Es resbaladiza!

¿Cuál es la manera más fácil y divertida para bajar una resbaladilla: Una que está seca o mojada?

El agua hace que la resbaladilla esté más resbalosa y sea más rápida mientras bajas. La mucosa marina hace que sea más fácil trasladarse sobre el piso del mar o de la arena.

¡Es pegajosa!

¿Qué utilizarías para atrapar insectos que se arrastran sobre el suelo: Un pedazo de papel normal o uno con pegamento sobre la superficie? ¡Uno que tenga pegamento, de seguro! La mucosa puede utilizarse como un papel con pegamento o como un chicle pegajoso para atrapar animales que se arrastran, flotan o pasan nadando.

¡Flota!

Sopla aire a través de un popote dentro de un vaso grande con agua. ¿Hacia dónde van las burbujas? Van a la superficie porque el aire es más ligero que el agua. Una burbuja hecha de mucosa y aire flota hacia la superficie del agua y ayuda a los animales para permanecer a flote.

¡Ayuda a mantener alejados a los depredadores!

Disparar mucosa a tus enemigos es una manera de mantenerlos alejados. O, podrías engañarlos haciendo una nube de mucosa que se parezca a ti para que puedas escaparte sin que se den cuenta.

¡Protege!

Si te envuelves en una cobija de mucosa es una buena manera para desviar a los animales y tal vez a los amigos. Si te cubres de mucosa, no muchas personas querrían darte un buen abrazo. Y, como la pomada de antibiótico que te untas en una cortada, la mucosa no permite que la bacteria entre.

¡Limpia!

¿Cuál serviría mejor para quitarte el lodo y la tierra: una tremenda ráfaga de aire o un manguerazo con agua y jabón? El jabón hace que el agua sea resbaladiza y pegajosa, casi como la mucosa. Algunos animales marinos, se cubren con una capa de mucosa. Cuando se ensucian, simplemente hacen más mucosa y la anterior, la que está sucia, se cae. Tener mucosa es una buena manera de lavarse.



Estilos de vida de lo mojado y pegajoso



Dentro del océano, existen muchos diferentes tipos de hábitats. Estos son los lugares o medio ambientes que los animales llaman hogar.

Un hábitat puede ser tan pequeño como una **anémona de mar** o una hoja de hierba o tan grande como la **superficie del océano**, en donde el viento, el sol y las olas se encuentran.



En el océano, el alga marina crece donde hay mucha luz. Así como en la tierra firme, algunos animales del fondo del océano comen plantas que crecen ahí.

Los arrecifes de coral son colonias de coral que crecen y viven juntas. Generalmente, les gusta el agua tibia, clara y con mucha luz.

Las camas de algas son como bosques marinos con muchos lugares para esconderse. Son color café y viven en frías áreas rocosas.

Muchos diminutos peces, cangrejos y otros animales viven entre las hojas de **hierbas del mar** en estas pasturas del océano.



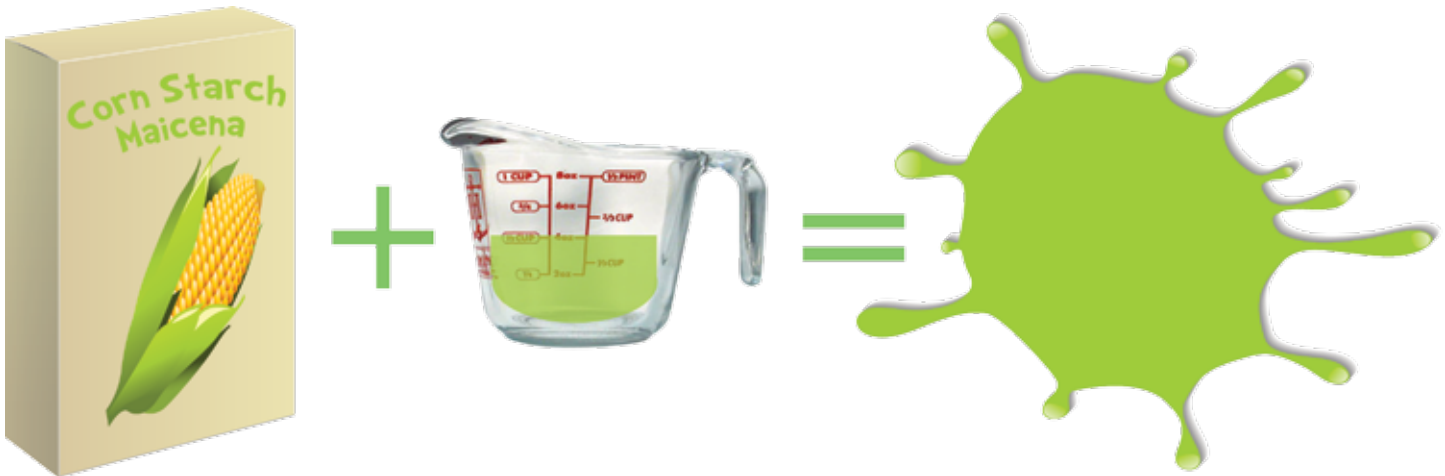
Mientras más profundo es el océano, hay menos y menos luz. Donde hay un poco más de luz, se llama **zona de penumbra**.

En **lo más profundo del océano**, la luz no existe. Los animales que viven aquí deben encontrar un modo de adaptarse y vivir en una oscuridad total.



Los animales del océano viven en una gran variedad de hábitats. Muchos animales se quedan en sus hábitats toda su vida; otras criaturas marinas puede que naden o se arrastren de un hábitat a otro.

Haz tu propia mucosa—Es divertido y muy sucio



Los ingredientes que necesitarás:

- 1 caja de maicena (16 oz)
- Una taza para medir
- Agua
- Colorante comestible (opcional, pero divertido)
- Un recipiente grande
- Una cuchara grande y unas manos pequeñas
- Papel periódico, una cubremesas de plástico o buenos utensilios de limpieza

Te decimos cómo:

- Primero, cubre tu mesa con el papel periódico o el cubremesas de plástico.
- Mide 1/2 taza de agua y viértela en el recipiente; si quieres hacer mucosa de color, añade ahora el colorante comestible al agua.
- Mide una taza de maicena.
- Lentamente, añade la maicena al agua del recipiente, mezclando todo mientras lo haces.
- Añade más maicena hasta que obtengas el grosor de mucosa que quieres. Mete las manos para que mezcles todo mejor y para darle el visto bueno a la mezcla.
- Mete las manos y ¡AGARRA LA MUCOSA! ¿Cómo se siente en tus manos?; juega con ella; métela en el recipiente—diviértete a lo grande.
- Atención—no viertas la mucosa en el tubo del fregadero; tírala a la basura o de lo contrario, necesitarás llamar al plomero.

Para ponerte a pensar:

- ¿Cómo describirías a tu mucosa??
 - ¿Cómo es?
 - ¿Cómo se siente?
- ¿Hay cosas en la escuela o cerca de tu casa que se sientan así, pegajosas? Si es así, ¿Sabes por qué esas cosas son pegajosas?
- ¿Qué podrías hacer con tu mucosa?