



Paquete de Actividades de Maggie

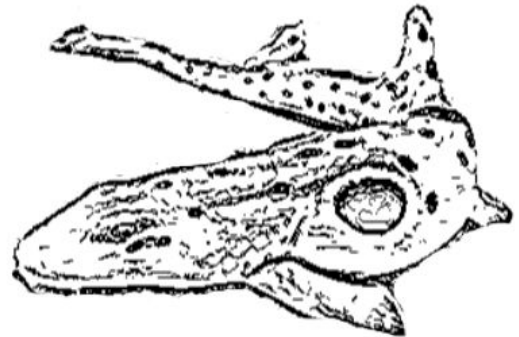
Nombre _____

Fecha _____

El Tiburón Pintarroja Colilarga Ocelada (o Tiburón de Alfombra) : El Pez que Camina!

Maggie estaba buceando con Andie, un biólogo marino, en la Gran Barrera de Coral en Australia. Maggie estaba ayudando a Andie a estudiar los animales que viven en las pozas de marea del arrecife.

Los arrecifes de coral tienen una marea alta y una marea baja. Las mareas altas mantienen todo el arrecife bajo el agua, y las mareas bajas exponen la parte superior del arrecife al aire. Ellos estaban nadando junto a los arrecifes durante la marea baja para mirar a los animales en las pozas de marea. Maggie levantó la vista y vio un pequeño tiburón sobre el coral. ¿Estaba atascado? ella se preguntó, El tiburón comenzó a moverse. ¡Estaba caminando sobre el coral! Andie le dijo a Maggie que era un tiburón Pintarroja colilarga conocido también como tiburón de alfombra.



El tiburón pintarroja colilarga es un pez especial. Tiene muchas manchas oscuras. Este tiburón nada en el agua y camina en tierra. Camina utilizando sus aletas.

Este tiburón vive en un arrecife de coral. Un arrecife de coral tiene muchos tipos de peces y animales llamados corales. Los corales forman una casa de roca dura que es parte del arrecife.

En el arrecife de coral, el agua puede ser alta o baja. Cuando el agua es alta, el tiburón nada en el agua. Cuando el agua está baja, el tiburón camina sobre el coral. Cuando camina, está buscando pescado para comer. El tiburón puede mantener su respiración fuera del agua durante mucho tiempo. El arrecife de coral es un hogar importante para el tiburón de la ruleta.

Tiempos de Marea

Maggie y Andie revisaron las mareas antes de ir al arrecife. Hoy habrá una marea alta y una marea baja. Lee los relojes para saber cuándo será la marea alta y baja.

Marea Alta



_____ am

Marea Baja



_____ am

Maggie y Andie quieren llegar al arrecife de coral durante la marea baja para ver las piscinas que se forman con la marea. Les tomará 20 minutos llegar al arrecife de coral.

¿A qué hora deben salir para llegar con la marea baja?

_____ am

TEACHER GUIDE

Activity At-A-Glance:

The epaulette shark is a perfect example of an animal that has special adaptations for catching prey. It uses its muscular pectoral fins to “walk” on top of the coral reef during low tide. It can also go without running oxygenated water through its gills for an extended amount of time. With these adaptations, this shark is able to prey on animals caught in the tide pools at low tide. No other predator is able to prey on these animals during low tide, giving the epaulette shark a great opportunity to exploit these resources in the coral reef habitat (Florida Museum, n.d.). Worldwide, the health of coral reef habitats is in decline due to pollution, overfishing, and climate change (WWF, n.d.). The epaulette shark’s home, the Great Barrier Reef of Australia, has seen significant devastation in the past five years (Australian Government, 2018).

Standards:

- Next Generation Science Standards (NGSS):
 - 2-LS4.D Biodiversity and Humans [DCI]
 - 3-LS3.B Variation of Traits [DCI]
 - 3-LS4.C Adaptation [DCI]
- Common Core State Standards (CCSS) for ELA:
 - RI Key Ideas and Details
- Common Core State Standards (CCSS) for Math:
 - 2.MD Work with time and money. #7
 - 3.MD Solve problems involving measurement and estimation of intervals of time... #1

Clave de respuestas:

Marea Alta - **6:50 am**

Marea Baja - **11:40 am**

¿A qué hora deben salir para llegar con la marea baja? **11:20 am**

Take it Outdoors:

Take students outside to observe animals in your schoolyard. Have students write down the characteristics of the animals they see and then discuss how those animals have adaptations to live in their habitat. Focus on adaptations that an animal may have for getting food and compare them to the adaptations of the epaulette shark.

References:

- Florida Museum. (n.d.). Epaulette Shark: *Hemiscyllium ocellatum*. Retrieved from: <https://www.floridamuseum.ufl.edu/discover-fish/species-profiles/hemiscyllium-ocellatum/>
- WWF. (n.d.). Coral reefs have survived tens of thousands of years of natural change, but many of them may not be able to survive the havoc brought by humankind. Retrieved from: http://wwf.panda.org/our_work/oceans/coasts/coral_reefs/coral_threats/
- Australian Government. (2018). Reef Health. Retrieved from: <http://www.gbrmpa.gov.au/the-reef/reef-health>

Resources:

- Go to the following website for a video of the epaulette shark’s walking behavior: https://www.youtube.com/watch?v=hdlHMMsP_ZI
- Go to the following website for an informative coloring sheet: https://docs.wixstatic.com/ugd/7ab14d_3da0f2af1d9c4224a64fb7f23595ea4d.pdf