



Paquete de Actividades de Maggie

Nombre _____

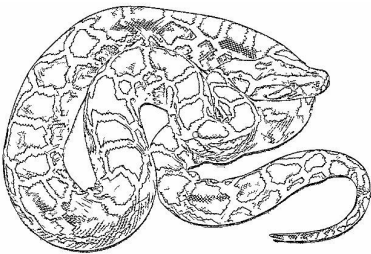
Fecha _____

Maggie busca una mascota de clase

¿Una serpiente, un pez, una tortuga, una iguana o un hámster? La señorita Maggie está en su próxima aventura: buscar la mascota perfecta para la clase. La señorita Maggie sabe que los estudiantes deben ser dueños responsables de las mascotas no sólo proporcionándoles alimento, refugio y agua, sino también seguridad, protección y estabilidad.

Hay muchas maneras diferentes de adquirir una mascota: tiendas de mascotas, criadores en línea, refugios, capturándolos de la naturaleza e incluso intercambiándolos con personas. Maggie también sabía que tendrían que pensar en quién se ocuparía de la mascota de la clase mientras la escuela estaba cerrada los fines de semana, los veranos y otras vacaciones escolares. ¡Estas son todas las preguntas que necesitaba averiguar!

Primera opción: una serpiente! La señorita Maggie se encontró con una pequeña serpiente en la tienda de mascotas que tenía estos asombrosos patrones y colores en su cuerpo. Ella comenzó a investigar todo sobre este tipo de serpiente y rápidamente determinó que había un problema GRANDE. Resulta que la pequeña serpiente puede alcanzar hasta 23 pies de largo y pesar hasta 200 libras - se le llama pitón birmana. La pitón birmana, una de las serpientes más grandes del mundo, ha sido una especie invasora no nativa en lugares como los Everglades de la Florida durante muchos años.



Descubrió que esta especie es nativa de la India, China, la Península Malay y algunas otras islas de las Indias Orientales.

Una especie invasora es cualquier especie que se introduce, ya sea intencionalmente o accidentalmente, en un nuevo ecosistema al que normalmente no pertenece y que causa daño. Se cree que la pitón birmana se convirtió en un problema para el estado de la Florida porque estas serpientes se mantuvieron como mascotas hasta que se hicieron demasiado grandes para manejarlas o alimentarlas, entonces fueron soltadas (o escaparon) hacia el medio ambiente. Actualmente, las pitones birmanas son una preocupación para el medio ambiente porque se alimentan de la vida silvestre nativa, lo que está reduciendo significativamente las poblaciones locales. ¡Incluso pueden comer caimanes, ciervos y jabalíes! El estado de la Florida necesita ayuda para mantener a mas animales como la pitón birmana fuera de los Everglades. La señorita Maggie concluye de su investigación que, después de todo, una pitón como mascota para la clase no es una gran idea.

A la señorita Maggie le encantan los animales, pero se ha dado cuenta de que a veces es mejor dejarlos en su entorno natural y nativo. El hábitat natural proporciona un ecosistema único que contiene todas las necesidades básicas para que cada animal pueda sobrevivir y criar a sus jóvenes.

Instrucciones: Utilice los siguientes datos para completar el gráfico de barras que se muestra a continuación.

La longitud promedio de las serpientes en los Everglades del estado de La Florida

	Pitón birmana (invasiva)	Serpiente del maiz (nativa)	Cascabel de diamantes oriental (nativa)	Serpiente Indigo (nativa)
Longitud (pies)	23	2	8	9



Usa la gráfica de barras que creaste para ayudar a responder las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es el nombre de la serpiente más larga? _____ ¿Es invasiva o nativa?

2. Según los datos, ¿cuál es la diferencia (en pies) entre la serpiente invasiva y la más larga de las serpientes nativas? _____
3. ¿Cuántas de las serpientes nativas son más pequeñas que la pitón birmana? _____
4. La señorita Maggie decidió que no era una buena idea tener una pitón birmana o cualquier especie invasora no nativa como mascota de clase. ¿Estás de acuerdo o en desacuerdo con ella? Explique.

TEACHER GUIDE

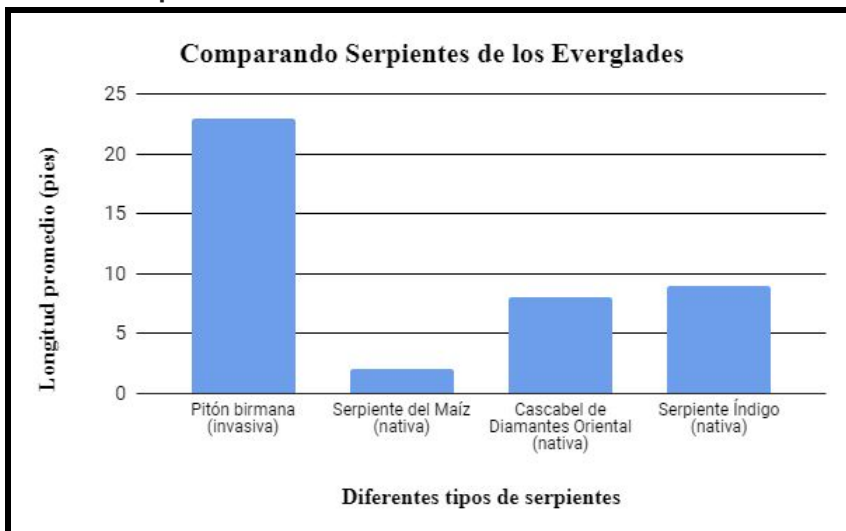
Activity At-A-Glance:

Learning about the effects of human impacts on environmental issues is important for all students to understand. A single action may have a bigger and greater impact than what could ever be imagined. For example, a reptile lover that acquired an invasive animal such as a Burmese python as a small pet snake may not be aware of all of the things it will need as it grows--especially when it can grow to be up to 23 feet long and 200 pounds! This leads to abandonment of the animal. A responsible pet owner should follow the same steps as Maggie by researching the type of animal first to determine if it would be an ideal pet. They may want to consider life expectancy, size, food source, and whether it is native or non-native to their ecosystem. Many pet owners assume that they can donate the animal to a nature center or zoo, but those facilities may not be able to care for the animal at that time. Introduction of invasive plants and animals to an ecosystem may be intentional or accidental. Nonetheless, it changes the relationships of all living things in that specific ecosystem. Students will read 3 paragraphs, one describing responsible actions for caring for an animal, and the other discussing an invasive species. Students will analyze provided data and develop a bar graph comparing native and non-native snakes of the Florida Everglades.

Standards:

- Next Generation Science Standards (NGSS):
 - 4-LS1.A Structure and Function
- Common Core State Standards (CCSS) for ELA:
 - RI Key Ideas and Details
- 3-LS4-3. Construct an argument with evidence that in a particular habitat some organisms can survive well, some survive less well, and some cannot survive at all.
- 3-LS4-4. Make a claim about the merit of a solution to a problem caused when the environment changes and the types of plants and animals that live there may change.
- NGSS Practice 4: Analyzing and Interpreting Data

Clave de respuestas



1. ¿Cuál es el nombre de la serpiente más larga? __**Piton birmana**__ ¿Es invasiva o nativa?
____ **invasiva** ____
2. Según los datos, ¿cuál es la diferencia (en pies) entre la serpiente invasiva y la más larga de las serpientes nativas? ____ **14** ____
3. ¿Cuántas de las serpientes nativas son más pequeñas que la pitón birmana? ____ **3** ____
4. La señorita Maggie decidió que no era una buena idea tener una pitón birmana o cualquier especie invasora no nativa como mascota de clase. ¿Estás de acuerdo o en desacuerdo con ella? Explique.

Las respuestas variarán. El punto principal es que la pitón birmana es un animal invasor del estado de la Florida y tendrá un impacto negativo en el medio ambiente. La pitón birmana crecerá demasiado y los estudiantes no podrán cuidarla.

Take it Outdoors:

There are many shapes and patterns found in nature just as the snake has on its body. Take your students outside to explore and identify how many shapes they can find. Make a collection of drawings of all the different patterns that they may find.