



Paquete de Actividades de Maggie

Nombre _____

Fecha _____

¡Estorninos, Estorninos, por todos lados!

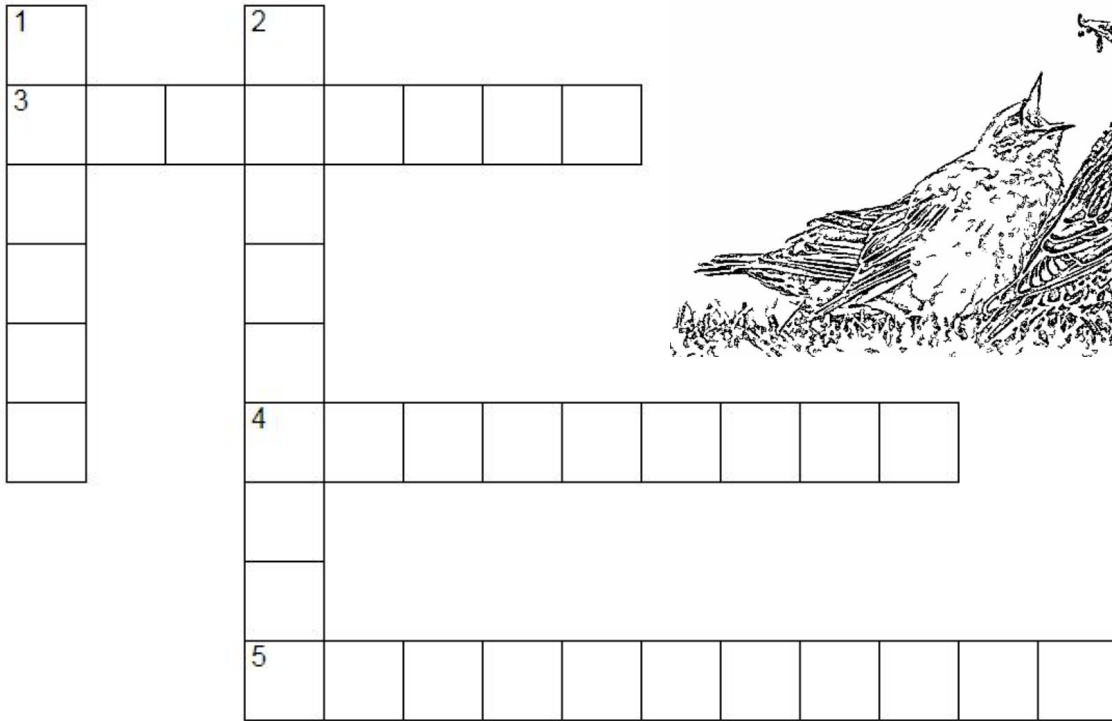
Maggie y su amigo Roscoe, querían llevar su próxima aventura a la Gran Manzana, más conocida como la ciudad de Nueva York. Mientras observaban aves en el Parque Central, se dieron cuenta de una interesante ave, pequeña, llamada estornino. Los estorninos son nativos de Europa y Asia, por lo tanto se consideran no nativos en Norteamérica. Aproximadamente 100 de ellos fueron liberados en el Parque Central de Nueva York en 1890 como parte de un plan para traer a todas las aves mencionadas en las obras de Shakespeare a los Estados Unidos. Desde entonces, la población de estorninos ha ido aumentando.



Los estorninos han creado grandes problemas para la industria agrícola. Algunos estiman que los estorninos le cuestan a la industria agrícola hasta \$ 800 millones de dólares al año por el daño causado a los cultivos. Para empeorar las cosas, los estorninos compiten con las aves nativas por los sitios de anidación y también por la comida. Como resultado, las poblaciones de aves nativas están comenzando a disminuir.

Lamentablemente, la mayoría de los esfuerzos para erradicar a los estorninos han fracasado. Es obvio que los estorninos están aquí para quedarse. En todo caso, esta ave es un buen ejemplo de por qué todos debemos tener cuidado de no liberar una especie de planta o animal no nativo en un lugar al que no pertenecen. Maggie y Roscoe nunca olvidarán su viaje a la ciudad de Nueva York y las lecciones que aprendieron en Central Park.

Instrucciones: Usa las pistas de abajo para completar el crucigrama.



Horizontal

- 3. La industria _____ sufrió millones de dólares en daños porque los estorninos comían demasiados cultivos.
- 4. Los estorninos tomarán los sitios de _____ de las aves nativas.
- 5. _____ fue el gran escritor inglés que inspiró la liberación de los estorninos en Nueva York.

Vertical

- 1. Los estorninos se consideran una especie no- _____ en América del Norte.
- 2. Los estorninos fueron _____ en Central Park en 1890.

TEACHER GUIDE

Activity At-A-Glance:

If you live in North America, you've probably seen interesting little black birds that hang out in large flocks. There are 200 million of these birds on the continent, and they can be found as far north as Alaska and as far south as Mexico. The starling is a non-native invasive species that was brought from Europe because someone wanted all of the birds from Shakespeare's work to be in North America. Sadly, they have wreaked havoc on the agricultural industry, costing millions of dollars in damages. Additionally, they are bird bullies to the native species by kicking them out of their nests. In this activity, students will read a passage on starlings and use the clues to complete the crossword puzzle.

Standards:

- Next Generation Science Standards (NGSS):
 - 2-LS4.D Biodiversity and Humans [DCI]
 - 3-LS4.D Biodiversity and Humans [DCI]
 - 3-LS4 Cause and Effect [Crosscutting Concept]
 - 3-LS4 Systems and System Models [Crosscutting Concept]
- Common Core State Standards (CCSS) for ELA:
 - RI Key Ideas and Details

Clave de respuestas:

Horizontal

Agricultora 3. La industria _____ sufrió millones de dólares en daños porque los estorninos comían demasiados cultivos.

Anidacion 4. Los estorninos tomarán los sitios de _____ de las aves nativas.

Shakespeare 5. _____ fue el gran escritor inglés que inspiró la liberación de los estorninos en Nueva York.

Vertical

Nativa 1. Los estorninos se consideran una especie no- _____ en América del Norte.

Liberados 2. Los estorninos fueron _____ en Central Park en 1890.

Take it Outdoors:

Use a pair of binoculars to observe birds outside in their natural environment. Make a brief description and keep a record of their behaviors in a science journal.

References:

Haupt, L.L. (2017). *Even if we don't love starlings, we should learn to live with them*. Retrieved from <https://ideas.ted.com/even-if-we-dont-love-starlings-we-should-learn-to-live-with-them/>

Zielinski, S. (2011). The Invasive Species We Can Blame On Shakespeare. Retrieved from <https://www.smithsonianmag.com/science-nature/the-invasive-species-we-can-blame-on-shakespeare-95506437/>