



**Metropolitan Water
Reclamation District
of Greater Chicago**

ACTIVIDADES STEAM

Salva a la Mariposa Monarca



NIVELES:
4 - 6
GRADO

DENTRO

Aprende datos sobre la mariposa monarca.

Descubre cómo puedes salvar a este hermoso insecto.

Completa la diversión con actividades STEAM.

Al igual que otros insectos, la mariposa monarca tiene distintas formas y estados de vida antes de alcanzar su vida adulta. La monarca tiene cuatro distintos estados de vida:

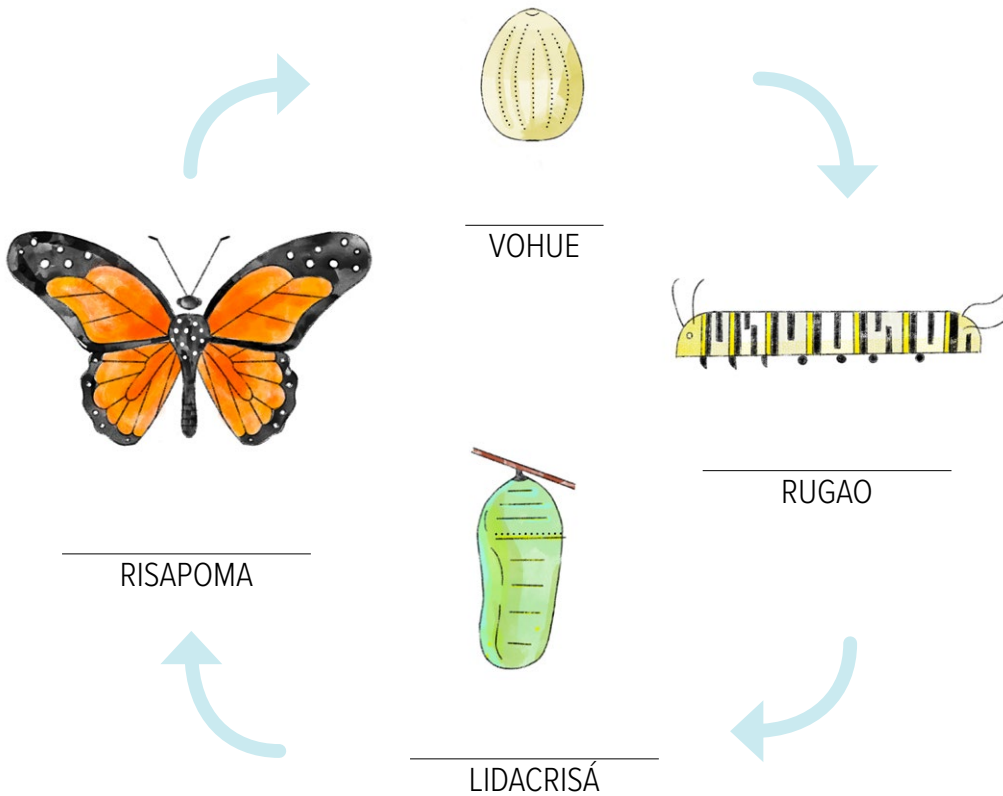
- ovum/huevo
- larva/oruga
- pupa/crisálida
- mariposa adulta



▲ **Un huevo de monarca a punto de salir del cascarón.**

PALABRAS DESORDENADAS DEL CICLO DE VIDA DE LA MARIPOSA MONARCA

Descubre las palabras y escribe las respuestas en las líneas.



La mariposa monarca hembra pone sus huevos en semillas de plantas de algodoncillo y cuando las orugas salen, ésta planta será su único recurso alimenticio durante su crecimiento hasta su madurez. Después de algunas semanas, la oruga entra en el estado de pupa produciendo una crisálida. Días después, ¡saldará una espectacular mariposa monarca!

Estas nuevas mariposas monarcas adultas continúan su travesía migratoria alimentándose de flores de distintas plantas. El Condado de Cook es parte de la ruta migratoria anual de la mariposa monarca, que va de ida y vuelta de México a Canadá, proveyendo un lugar de paso o de visita a las plantas nativas de algodoncillo.

Nuevos estudios sugieren que la población de las mariposas monarcas han disminuido rápidamente debido a la pérdida de su hábitat y del cambio climático como resultado de la urbanización, pobres prácticas del manejo de la tierra y la amenaza de pesticidas.

Esta oruga monarca está disfrutando de hojas de algodoncillo. ▶



SOPA DE LETRAS

R	I	O	K	N	W	S	A	D	I	C	I	T	S	E	P
G	C	C	A	P	L	W	W	G	C	Y	L	R	D	N	O
Q	H	I	B	L	K	T	G	G	Z	P	F	A	E	D	E
C	B	T	G	D	G	H	F	K	R	P	R	V	I	P	G
C	A	A	U	K	P	O	Y	Z	P	Z	E	E	P	C	A
P	L	M	N	T	S	E	D	S	L	D	T	S	P	W	S
C	S	I	L	B	N	P	T	O	A	Z	T	I	Y	B	O
E	O	L	V	R	P	I	B	B	N	P	U	A	K	F	P
X	R	C	U	X	C	A	A	N	T	C	B	Q	C	J	I
I	F	O	X	I	B	D	X	C	A	H	I	K	H	J	R
S	J	I	D	F	C	H	N	I	S	S	B	L	U	V	A
Z	T	B	V	D	T	C	N	A	X	J	C	D	L	R	M
O	S	M	I	Z	L	E	O	L	V	A	G	U	R	O	I
D	E	A	W	K	L	I	M	G	O	L	R	N	D	R	L
I	B	C	R	I	S	A	L	I	D	A	S	V	G	V	C



◀ **¡Puedes ver a la mariposa monarca crecer dentro de la crisálida!**

Encuentra las palabras en el resumen anterior.

- | | |
|--------------|------------------|
| Algodoncillo | Oruga |
| Mariposa | Travesía |
| Plantas | Cambio Climático |
| Pesticidas | Crisálidas |

RESUELVE LOS PROBLEMAS

En las líneas, completa las respuestas correctas. Luego, usa las letras que correspondan a las respuestas para completar las oraciones.

- | | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| $3 \times 2 =$ _____ m | $2 \times 5 =$ _____ v | $10 \times 8 =$ _____ á | $2 \times 1 =$ _____ d |
| $5 \times 3 =$ _____ n | $3 \times 12 =$ _____ c | $8 \times 4 =$ _____ u | $1 \times 1 =$ _____ i |
| $4 \times 1 =$ _____ r | $4 \times 7 =$ _____ a | $6 \times 2 =$ _____ e | $3 \times 3 =$ _____ s |
| $6 \times 4 =$ _____ p | $9 \times 2 =$ _____ o | $4 \times 0 =$ _____ f | $4 \times 4 =$ _____ l |

Plantar algodoncillo ayuda a expandir el hábitat de la _____, que es esencial para su ciclo de _____.

6 28 4 1 24 18 9 28 6 18 15 28 4 36 28

10 1 2 28

La Planta de Tratamiento de Agua Stickney del MWRD, recientemente fue certificada con una _____ por el programa Vigilantes de Monarcas (Monarch Watch), porque _____ trabajadores han plantado algodoncillo, fuente de néctares y _____ para fomentar un hábitat próspero para la mariposa monarca y otras especies.

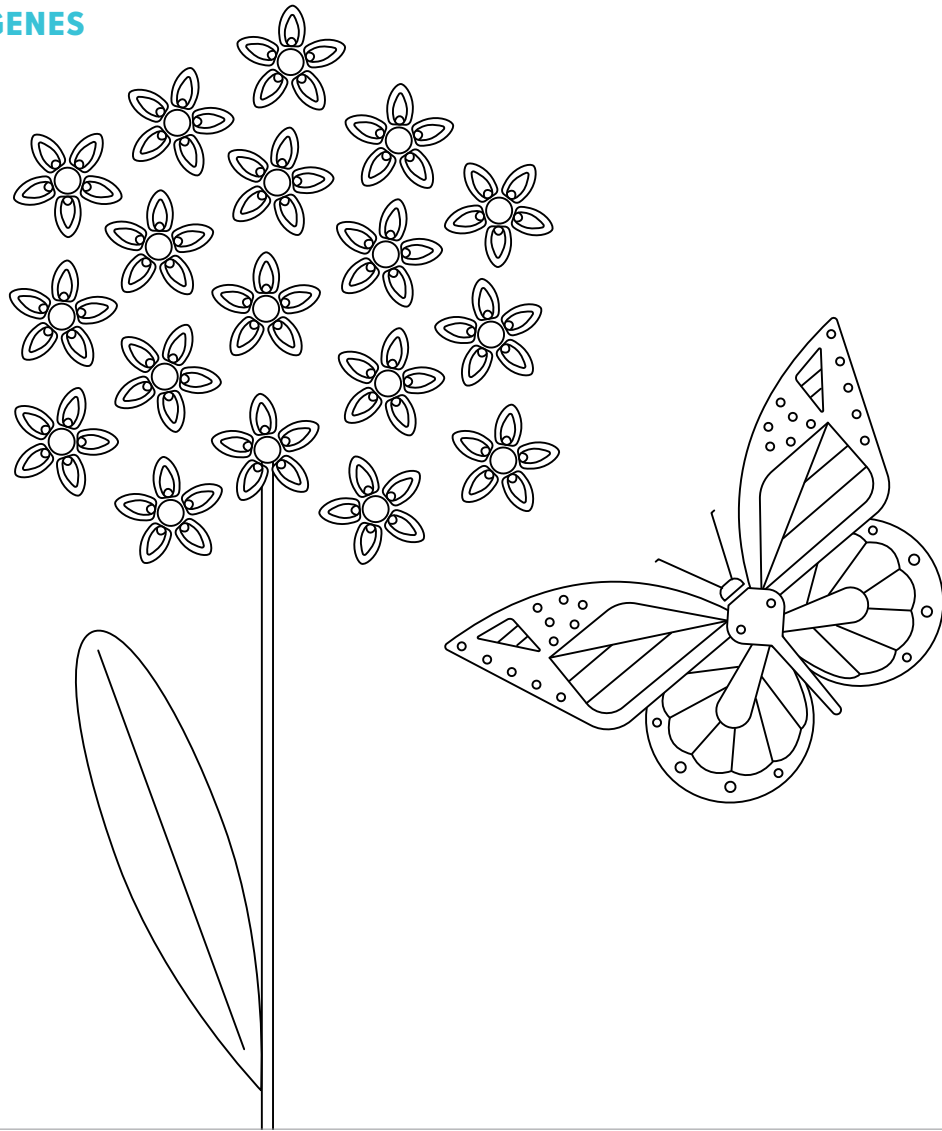
80 4 12 28 2 12 24 28 9 18

4 12 0 32 16 1 18 9

Así como muchas plantas nativas, el algodoncillo tiene un extenso sistema de raíces que puede ayudar a reducir inundaciones y mejorar la calidad del agua.



COLOREA ÉSTAS IMÁGENES



GRATIS

Semillas de Algodoncillo

Padres del Condado de Cook/Educadores/
Amigos: **Únanse a nuestros esfuerzos plantando algodoncillo.**

Mientras dure el inventario, les enviaremos de regalo, paquetes de semillas de algodoncillo (disponible para los residentes del condado de Cook) cuando llene y mande la carta compromiso.

Para más información, visite mwrđ.org.

PRECAUCIÓN. Dañinas si se ingesta. Manténgalas alejadas del alcance de los niños y mascotas.

RESPUESTAS CLAVE

PALABRAS DESORDENADAS: huevo, oruga, crisálida, mariposa

SOPA DE LETRAS

R	I	O	K	N	W	S	A	D	I	C	I	T	S	E	P
G	C	C	A	P	L	W	W	G	C	Y	L	R	D	N	O
Q	H	I	B	L	K	T	G	G	Z	P	F	A	E	D	E
C	B	T	G	D	G	H	F	K	R	P	R	V	I	P	G
C	A	A	U	K	P	O	Y	Z	P	Z	E	E	P	C	A
P	L	M	N	T	S	E	D	S	L	D	T	S	P	W	S
C	S	I	L	B	N	P	T	O	A	Z	T	I	Y	B	O
E	O	L	V	R	P	I	B	B	N	P	U	A	K	F	P
X	R	C	U	X	C	A	A	N	T	C	B	Q	C	J	I
I	F	O	X	I	B	D	X	C	A	H	I	K	H	J	R
S	J	I	D	F	C	H	N	I	S	S	B	L	U	V	A
Z	T	B	V	D	T	C	N	A	X	J	C	D	L	R	M
O	S	M	I	Z	L	E	O	L	V	A	G	U	R	O	I
D	E	A	W	K	L	I	M	G	O	L	R	N	D	R	L
I	B	C	R	I	S	A	L	I	D	A	S	V	G	V	C

RESUELVE LOS PROBLEMAS: mariposa, monarca, vida, área de paso, refugio

Metropolitan Water Reclamation District of Greater Chicago



CRÉDITOS FOTOGRAFICOS: Cubierta: M. Dean Hawk, Unsplash; Interior: oruga y crisálida: Joshua J. Cotten, Unsplash; huevo de monarca: Lorie Shaull; mariposa monarca: Skyler Ewing, Pexels.