

CONDENSATION OF Las mujeres en la biología

By Mary Wissinger

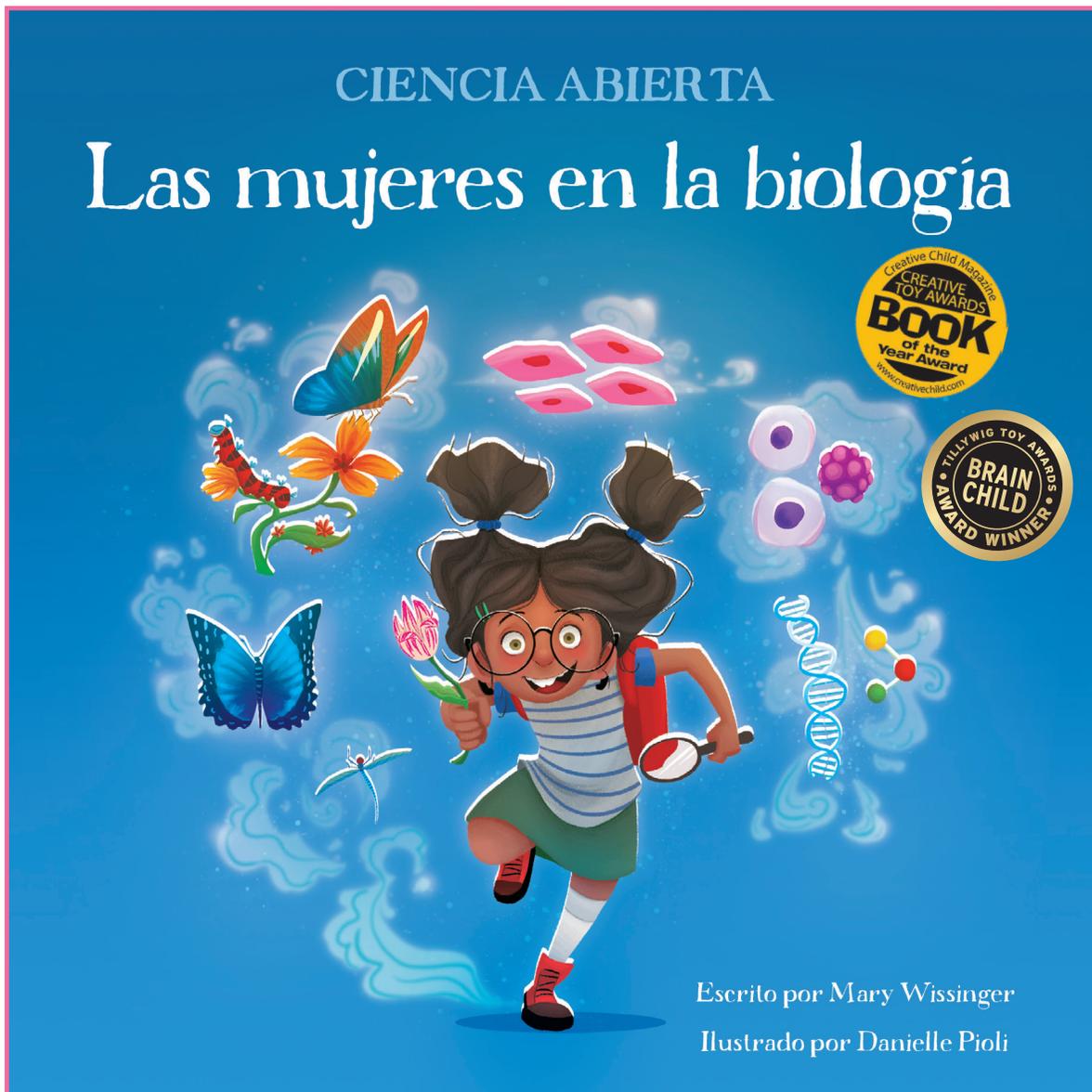
Illustrated by Danielle Pioli

Includes pages 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 30, 31, 32, 33, 36, 37

Paperback (\$12.95) ISBN 13: 978-1-938492-07-5

Ebook (\$11.99) ISBN 13: 978-1-938492-29-7

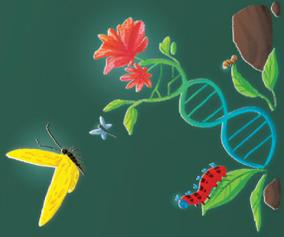
October 2020 • 40 Pages



Science, Naturally!
Originally created by Genius Games

This title is also available in English (March 2016).
Contact Info@ScienceNaturally.com for more information.





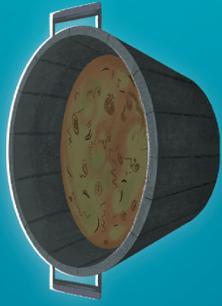
Espera. ¿Qué es la biología?

10

Bueno, si te comparamos con una roca, podemos encontrar muchas diferencias. Pero la diferencia más grande es que tú estás vivo y la roca no. La biología estudia todo lo que está vivo, ¡como las plantas, los animales y tú también! Los humanos han estudiado la vida por mucho tiempo.



11



Hace casi mil años, Hildegarda de Bingen escribió sobre la biología y la medicina. En ese entonces, las personas no entendían que podían enfermarse si tomaban agua sucia.

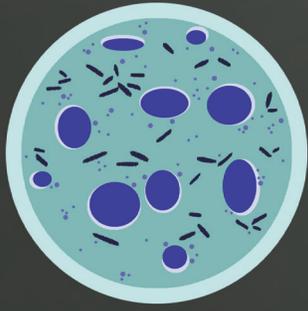
Hildegarda descubrió que primero debían limpiar el agua y eso evitaba que las personas se enfermaran. También estudió cómo se podían usar las plantas como medicinas y compartió sus ideas para que las personas pudieran ser más sanas.

12



(Alemania, 1098–1179)

13

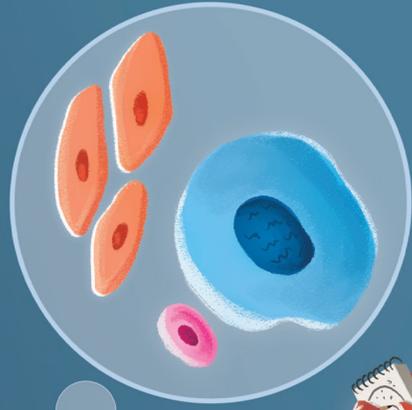


¡Tan solo mira a Jane Cooke Wright!

Ella fue una doctora que salvó muchas vidas haciendo experimentos en su laboratorio. Hizo crecer células en placas de Petri y luego observó el impacto de las diferentes medicinas en las células. Sus observaciones ayudaron a escoger los mejores tratamientos para sus pacientes.



(Estados Unidos, 1919–2013)



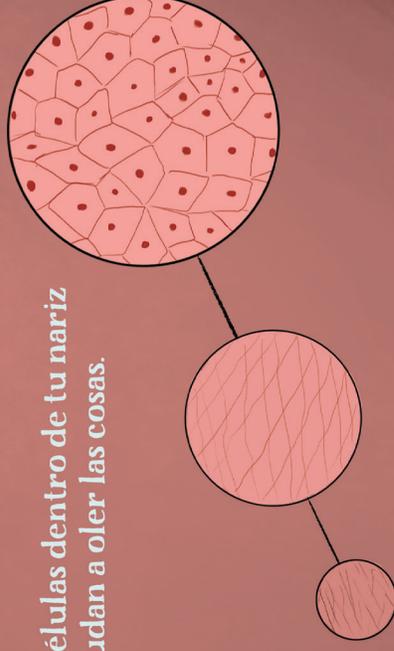
¿Qué son las células?

18

Todos los seres vivos están hechos de células—¡en tu cuerpo hay billones de células!

Cada célula tiene un trabajo especial. Las células de los músculos te ayudan a moverte y las células de tu piel protegen tu cuerpo.

Las células dentro de tu nariz te ayudan a oler las cosas.



19

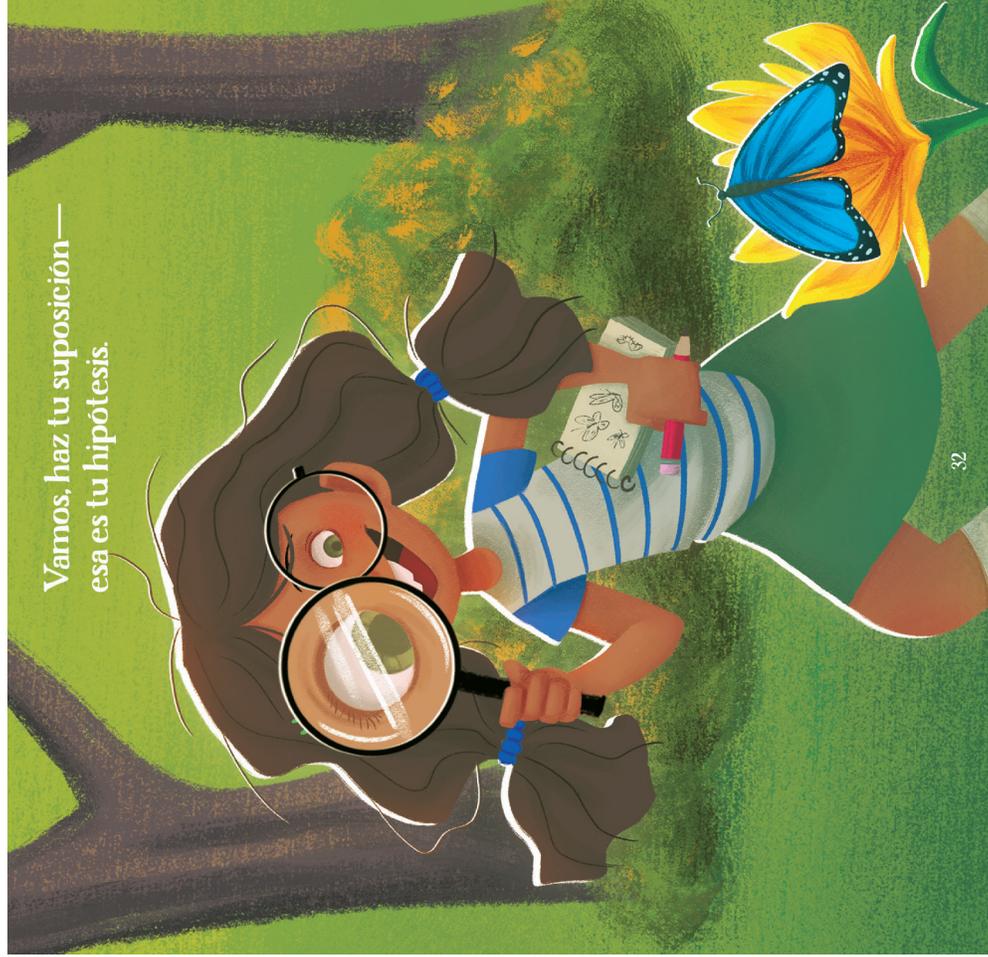


Puedes empezar a investigar ahora. Escoge algo que te guste y haz una pregunta.

¡Muy bien! ¿Por qué algunas mariposas tienen colores diferentes?



Vamos, haz tu suposición—
esa es tu hipótesis.



Luego, observa viendo muy de cerca y mira si adivinaste.
Los resultados podrían sorprenderte.



Glosario

ADN (ácido desoxirribonucleico): El plan escrito en las células de los seres vivos (como las plantas, animales y personas) que le dice a cada célula y, como consecuencia, al cuerpo, cómo crecer y funcionar.

BIOLOGÍA: El estudio científico de los seres vivos.

CÉLULAS: Compartimientos pequeños que contienen el equipo biológico que mantiene a un organismo vivo y funcionando. Las células son la unidad estructural básica para todos los organismos.

EXPERIMENTO: Prueba para recopilar información sobre el mundo para ver si una hipótesis es correcta.

GENES: Secciones más pequeñas del ADN que contribuyen a cómo se ven y crecen algunas partes específicas de los seres vivos (como el color del maíz o de nuestro cabello y ojos).

HIPÓTESIS: Suposición científica que hace un científico para explicar algo que cree que es cierto o que va a pasar.

INVESTIGACIÓN: Es un estudio para aprender nuevas cosas de algo.

METAMORFOSIS: Es el proceso de transformación de una forma inmadura a una forma adulta en dos o tres distintos estados.

OBSERVACIÓN: Usar nuestros sentidos para recopilar información sobre el mundo.

PREMIO NOBEL: Es un conjunto de prestigiosos premios internacionales que ocurren anualmente y son reconocidos por la academia, cultura y los avances científicos. Los premios son nombrados por el científico Suizo Alfred Nobel, y fueron premiados por primera vez en 1895.

RECEPTOR: Una parte pequeña de una célula que deja que la célula sienta y responda a las cosas a su alrededor.

SISTEMA DE LINNEO: Forma de organizar a todos los seres vivos en grupos con base en las características que tienen en común.

TRANSPOSONES (genes saltarines): Genes que pueden cambiar de lugar con otros genes en una cadena de ADN.

¡El primer libro de la galardonada serie Ciencia abierta!



¿Cómo se hace una mariposa?



¡Explora el misterioso mundo de los seres vivos! Aprende junto con las mujeres inspiradoras que han cambiado el mundo con sus innovaciones científicas. Esta divertida historia llena de biología es el lugar perfecto para que los científicos jóvenes empiecen sus propios viajes de descubrimientos y maravillas.

"Excepcionalmente escrita y vividamente ilustrada, esta narrativa cautivante les inspirará a los jóvenes lectores a soñar a lo grande."

—Eva Woods Peiró, Doctorada, Estudios Hispánicos y Estudios de la Mujer, Vassar College

"Con ilustraciones animadas y conceptos fundamentales de biología, este libro despierta la curiosidad de los niños y les inspira a aprender más sobre la ciencia."

—Katrina L. Kelner, redactora antigua, Science Magazine

Edades 7-10

Guía de actividades disponible



Sparking curiosity
through reading

ScienceNaturally.com

ISBN 978-1-938492-07-5 \$12.95
5 1295 >



9 781938 492075