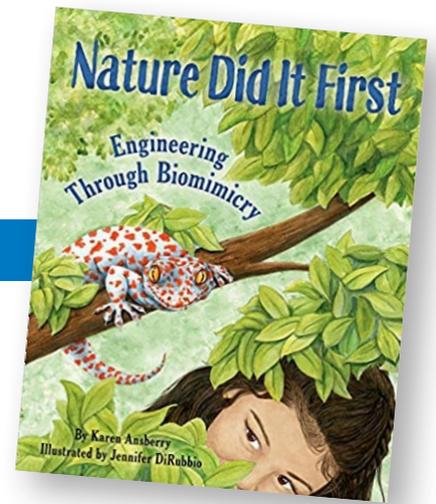


# Nature Did It First

## (La naturaleza lo hizo primero)

### Ingeniería a través del biomimetismo



#### UNA GUÍA DE RIF PARA PADRES Y FAMILIAS

**Temas:** Inventos, la naturaleza, resolución del problemas

**Nivel de grado:** Kínder a 5to grado

**Reseña del libro:** ¿Tienes un problema? ¡Lo más probable es que la naturaleza ya lo haya resuelto! Mira afuera y verás un mundo lleno de asombrosos diseños de ingeniería.

**Autor:**  
Karen Ansberry

**Ilustrador:**  
Jennifer DiRubbio

#### ¡ES HORA DE LEER!



**Antes de leer, establezca el contexto:** ¿Puede su hijo pensar en algunas cosas que hagan los ingenieros? Piensa en el título del libro, ¿qué crees que significa “la naturaleza lo hizo primero”?

**Mientras lee:** Cada invento comienza con un poema sobre una planta o un animal. Intenta hacer una predicción sobre qué invento inspiró la planta o el animal antes de pasar la página. ¿Tu predicción fue correcta?

**Después de leer, haga preguntas:**

- ¿Quién fue Georges de Mestral? ¿Qué descubrió? ¿Qué inventó?
- ¿Cómo les ayuda la ecolocalización a los murciélagos?
- ¿Qué invento inspiró el geco? ¿Puedes pensar en otros problemas que podrían resolverse al imitar a un geco?
- ¿Cuáles son algunos problemas en tu vida que podrías resolver inventando algo nuevo?

#### ACTIVIDADES RELACIONADAS

**JUEGO DE ECOLOCALIZACIÓN** Usa dos accesorios: un objeto plano (como un cuaderno o una tabla de cortar) y un peluche. En una sala tranquila, pídale a su hijo que cierre los ojos o véndele los ojos.



Sostenga su objeto plano a unas 10 pulgadas (25.4 cm) frente a la cara de su hijo. Dígale a su hijo que está sosteniendo el objeto plano mientras hace el sonido "shhhh". Repita esto usando el animal de peluche. ¡Ahora viene el juego! Sostenga uno de los objetos frente a su hijo y pídale que repita el sonido "shhh". ¿Qué objeto estaba sosteniendo?

**ENLACE CON LA TECNOLOGÍA** Visite: <https://asknature.org> para explorar más diseños de la naturaleza.

#### RECURSOS ADICIONALES



##### OTROS LIBROS SOBRE BIOMIMETISMO

- **Mimic Makers: Biomimicry Inventors Inspired by Nature** (*Imitadores: Inventores de biomimetismo inspirados por la naturaleza*), Kristen Nordstrom (2021)
- **Beastly Bionics: Rad Robots, Brilliant Biomimicry, and Incredible Inventions Inspired by Nature** (*Biónica bestial: Robots geniales, biomimetismo brillante e inventos increíbles inspirados por la naturaleza*), (National Geographic Kids) Jennifer Swanson (2020)