

Adéntrate en el curioso mundo de

# bugs

## GUÍA DE ACTIVIDADES

GRAND RAPIDS  
PUBLIC MUSEUM

*Be curious.*



This exhibition has been developed for the Museum of New Zealand Te Papa Tongarewa with Te Papa Workshop Limited

# MIRA DENTRO

Bugs tiene un camino secreto y algunos desafíos para ti.

¿Puedes completarlos todos?

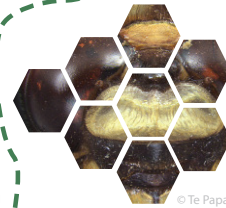


## CAMINO SECRETO

Los bichos son fantásticos para esconderse en lugares inesperados. Echa un vistazo en la exposición para encontrar:

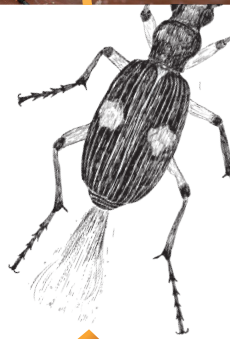


El bicho de las patas puntiagudas



Más de 10 bichos del mismo tipo juntos

El bicho más pequeño de la exposición



El bicho más grande de la exposición

El bicho que se ve como este instrumento musical

Pūtōrino (flauta bugle), fabricante desconocido. 1700-1850. Nueva Zelanda, Colección Oldman, donación del Gobierno de Nueva Zelanda, 1992. Te Papa (OI.001028)

Un bicho con más de 8 patas



## LABORATORIO VISUAL

NGÄ ÄHUA

Conoce a la mantis orquídea, maestra del mimetismo, y aprende cómo los insectos no siempre son lo que parecen ser...

### DESAFÍO

Imagina un bicho que pudiera mezclarse tan bien en tu escuela que nadie lo notaría. ¿Qué aspecto tiene?

### IMAGINA

Elige cualquier bicho en exhibición y mira el mundo a través de sus ojos.

¿Qué colores y patrones ves? ¿Qué ves mejor o peor que un humano?



## LABORATORIO DE VENENO

PAITINI

Conoce a la avispa esmeralda- fabricante de zombis, controlador mental. Ella inyecta veneno para hacer un nido ingenioso para su huevo ... de una cucaracha viva! Descubre cómo los humanos están usando el veneno para ayudar a salvar vidas.

### DESAFÍO

¡Visita el laboratorio de veneno y juega a "Cirugía cerebral" para convertir en zombi a una cucaracha antes de que se escape!

### HABLA CON UN AMIGO

Si tuvieras veneno, ¿cómo lo usarías para hacer el bien? ¿Qué poderes tendría? Consulta la tabla del laboratorio de veneno para obtener ideas.





# LABORATORIO DE VUELO

KEI TE RANGI



Conoce a la libélula, iun verdadero as de la aviación! Explora cómo la tecnología de vuelo humano está tratando de igualar la asombrosa agilidad de la libélula.

## DESAFÍO

Fabrica un insecto de papel y lánzalo en el túnel de viento para ver si puede flotar como una libélula.

## DIBUJA

Dibuja el diseño de tu insecto de papel, incluyendo muchos detalles - como lo hace un científico.

# LABORATORIO ENJAMBRES

NGÄ MANOMANO

Conoce a las abejas japonesas y sorpréndete de cómo el trabajo en equipo les ayuda a sobrevivir.



## DESAFÍO

¿Puedes ayudar a salvar a miles de abejas de un avispon gigante? ¡Juega a 'frotar las almohadillas' en la cámara de las abejas para averiguarlo!



## ESCRIBE

Nombra tres tecnologías inspiradas en enjambres de insectos. (Pista: Lee las etiquetas digitales en el laboratorio de Enjambres).

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



# LABORATORIO DE SEDA

HIRAKA

Conoce a la araña Katipo y descubre el material de construcción más fuerte de los bichos. ¿Qué tienen en común las arañas y las impresoras 3D?

## DIBUJA

Si pudieras hilar seda de araña, ¿qué construirías con ella? Haz un boceto de tu creación.

# LABORATORIO DE EXOSQUELETO

ANGAWAHO

¡Conoce al escarabajo bombardero y maravíllate con cómo hace una "bomba" dentro de su cuerpo! Descubre por qué llevar tu esqueleto por fuera puede ser una buena idea...

## HABLA CON UN AMIGO

Los escarabajos están influyendo en el diseño de nuevos robots. Si fueras un fabricante de robots, ¿qué bichos te inspirarían?

¿Para qué usarías tu robot? ¿Volaría, correría o saltaría? ¿Cómo ayudaría a la gente?

