

La Antártida es el continente más frío y más seco del planeta, con temperaturas que llegan a -60°C y vientos de hasta 200 km/h que te vuelan los pelos. Le dicen el continente blanco porque está casi todo cubierto de hielo.

¿Sabías que la luz blanca está formada por los siete colores del arco iris? ¡Aja! ¿No me creés? Te invito a que realices el disco de Newton.

### EL DISCO DE NEWTON

**MATERIALES NECESARIOS:**

Un lápiz de cada color: rojo, naranja, amarillo, verde, celeste, azul y violeta.

Un pedazo de cartón

Tijera



**¡Ahora vamos a armarlo!**

- 1 Recortá la línea marcada en la hoja para obtener la forma de un disco.
- 2 Pintá el interior del disco, respetando las líneas divisorias con los colores en este orden: rojo, naranja, amarillo, verde, celeste, azul y violeta.
- 3 Para que el disco te quede más firme, podés pegarle un cartón en la parte trasera o base.
- 4 Con la ayuda de una persona adulta, hacé un agujero en la cruz del centro y clavá un lápiz para que te quede un trompo.

**¡Listo! ¡A observar! ¿Qué color aparece al girar el disco a gran velocidad?**

Modelo terminado



MI NOMBRE CIENTÍFICO ES .....

VIVO EN ..... EDAD .....

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

MI MAYOR DESCUBRIMIENTO .....

ME ACOMPAÑARON EN MI INVESTIGACIÓN .....

LOS PROBLEMAS QUE SURGIERON .....

DESEO QUE MI PRÓXIMO INVENTO SEA .....

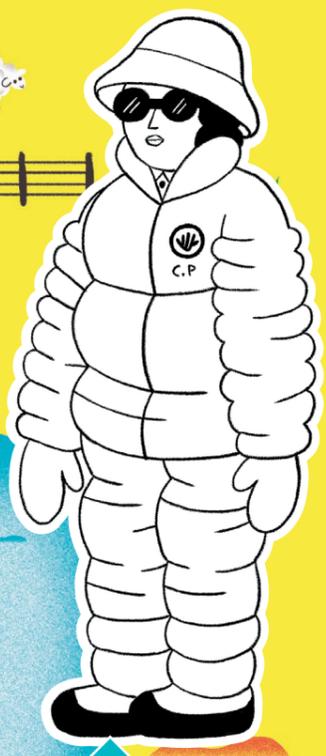
¡DIBUJÁ TU RETRATO!

¡Viste! qué sorpresas divertidas nos da la ciencia... **Ahora te invitamos a completar tu Carnet del Club de Ciencia "Las 4 de Melchior"**



# LAS 4 DE MELCHIOR

Te presentamos a las fabulosas e intrépidas científicas que fueron las primeras en embarcarse en una aventura a la Antártida. **¡A pintar!**



**CARMEN**  
Especialista en algas marinas  
— 53 años



**ELENA, alias Lola**  
Especialista en invertebrados marinos  
— 53 años



**IRENE**  
Especialista en equinodermos  
— 72 años



**MARÍA ADELA**  
Especialista en bacterias  
— 62 años

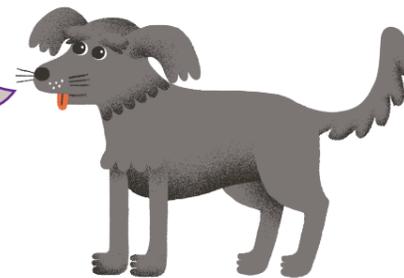


Elena, crack en estudiar caracoles, cangrejos, camarones y otros invertebrados marinos, está armando su equipaje para la travesía a la Antártida, **¿qué deberá llevar en su mochila?** Marcá con un círculo las cosas que no se puede olvidar.



¡No es necesario venir hasta la Antártida para hacer ciencia!

Podés investigar en el patio de tu casa, en la plaza, en la escuela, en la playa o en cualquier lugar que encuentres algo que te interese.



## MAPA DE LA TRAVESÍA POR .....

Para cumplir el objetivo de la expedición debés recolectar estas muestras:

- ✓ Semilla
- ✓ Flor
- ✓ Plástico
- ✓ Hoja seca
- ✓ Ramita
- ✓ Piedra brillante
- ✓ Una historia
- ✓ Una palabra nueva

Además, tenés que observar detalladamente alguno de estos invertebrados:

- ✓ Caracol
- ✓ Esponja de mar
- ✓ Lombriz
- ✓ Babosa
- ✓ Estrella de mar
- ✓ Cangrejo

Para anotar en tu cuaderno de registro científico y charlar con tu club de ciencia:

- ¿Cómo se traslada? ¿Tiene patas? ¿Cuántas?
- ¿Tiene alas? ¿Tiene antenas? ¿Para qué servirán? ¿De qué color es? ¿Es todo del mismo color? ¿Es blandito o duro por fuera? ¿Cuántas partes tiene su cuerpo? ¿Podés nombrarlas? ¿Cuál te llamó más la atención? ¿Por qué? ¿Sabes cómo se llama?

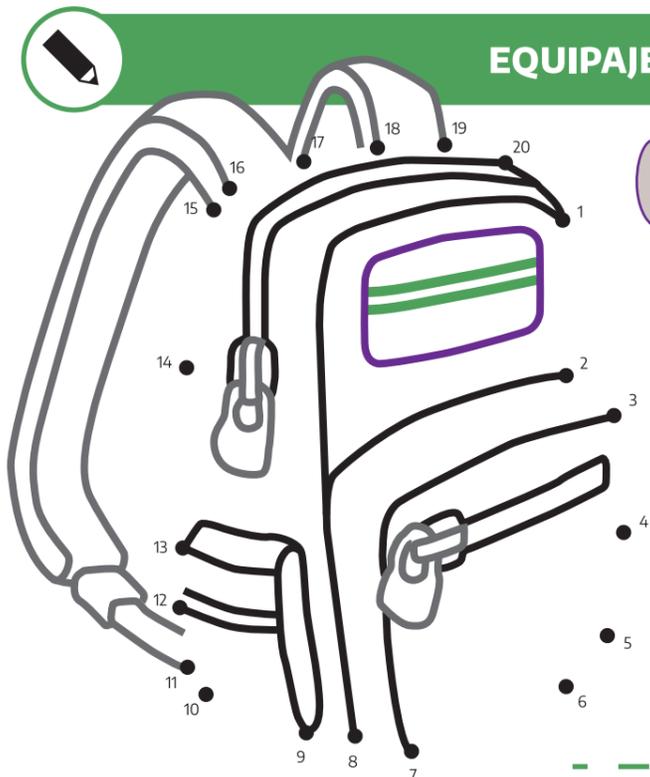
Dibujá un ejemplar de invertebrado:



Los animales son seres vivos y sienten. ¡Míralos pero no los molestes!

## EQUIPAJE PARA MI EXPEDICIÓN CIENTÍFICA

¡Armá tu propio equipaje, nos vamos de expedición! Dibujá los objetos que te van a acompañar



Te desafío a que hagas un mapa para compartir tu recorrido, ¿dónde encontraste cada objeto de estudio?

