

Actividades didácticas para el docente.

Juego de escape: “Escape del Laboratorio”

ESCAPE DEL LABORATORIO

2do Ciclo Educación Primaria - Educación Secundaria

ESCAPE

DEL LABORATORIO

INSTRUCCIONES PARA JUEGO DE ESCAPE

Si estas leyendo esto, es porque eres el que se encargará de guiar esta aventura

¡Bienvenido!

Desde **Mundo Marino** queremos ayudarte para que estos días de aislamiento sean un poco más entretenidos e invitarte a vivir una aventura con nosotros. Por eso creamos este **ESCAPE ROOM** para que juegues en familia.

Para resumirte el juego:

- Están encerrados en Laboratorio de la Fundación Mundo Marino.
- Hay un código de una alarma que tiene 8 cifras.
- Hay 8 pistas que les van a permitir descifrar los números para la alarma y así poder salir del LABORATORIO.
- Las 8 pistas estarán por la habitación. No hay un orden determinado para resolver cada una de ellas, pero si un orden para colocarla en la alarma. Es decir, pueden ir resolviendo a medida que los vayan encontrando y colocando en el casillero correspondiente de la alarma.
- Cuando tengan las 8 cifras, vos serás el encargado de resolver si el número es correcto y podrán escapar y volver a casa sanos y salvos.

Creamos algunos elementos para que estén en situación, que puedes imprimirlos (o recrearlos vos mismo con lo que tengas en casa) para crear ambiente.

- Invitación para tus participantes
- Certificado para el final del juego.

AHORA QUE YA SABES COMO FUNCIONA, VAMOS A VER QUE NECESITAMOS:

IMPRESORA (si no dispones de una no pasa nada, usa los recursos que tengas en casa y recrea las pistas, solo es necesario un poco de destreza e imaginación).

Otra opción es esconder los números de las pistas, y al hallarlo mostrarle la pista desde pc, Tablet o celular. ¡Las opciones son varias, vos te adaptas a los recursos disponibles!



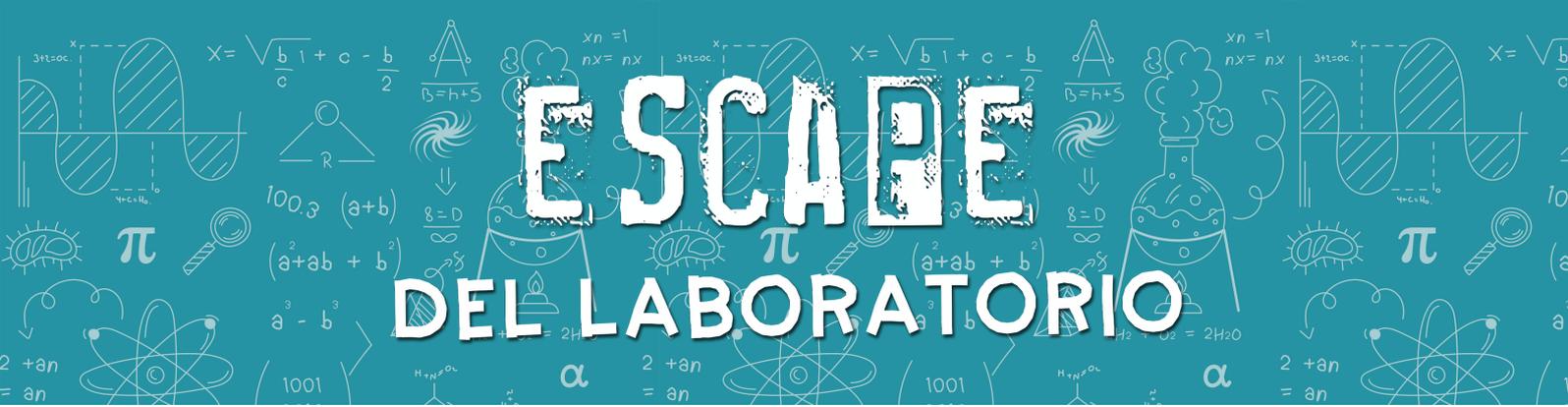
INTERNET



TIJERA

LAPIZ O LAPICERA





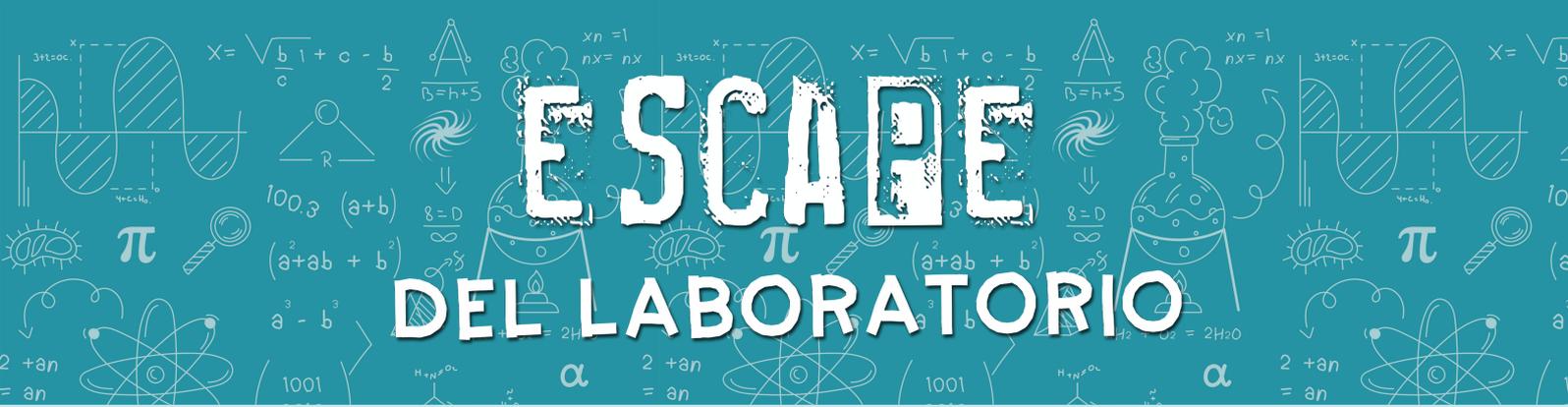
ESCAPE DEL LABORATORIO

ALGUNAS RECOMENDACIONES ANTES DE EMPEZAR:

- 1. Selecciona una habitación de casa para jugar. Ese será el LABORATORIO. Te recomendamos que sea un espacio amplio para que todos los participantes puedan moverse con libertad. Recuerda que no podrán abandonar la habitación mientras dure el juego.**
- 2. Esconde todos los elementos que te hemos enviado (o has realizado) por el LABORATORIO (habitación). El nivel de dificultad lo elegís vos dependiendo de las edades de tu familia o alumnos.**
- 3. Tienes que recortar y preparar las piezas, así que te recomendamos que calcules una horita (más o menos) para preparar todo.**
- 4. Inicia el juego contando toda la historia y ponen en marcha el cronómetro ¡Ponte en personaje, cuanto más emoción le pongas mejor!**
- 5. Entregar “la alarma” luego de contar la historia o déjalo en un lugar visible para que lo encuentren.**
- 6. Te recomendamos que despejes un espacio (una mesa, por ejemplo) para ir dejando todo lo que vayan encontrando de forma que este siempre visible y ordenado.**

PON EL CRONOMETRO EN MARCHA. RECUERDA QUE SOLO TENES 60 MINUTOS PARA COMPLETAR LA AVENTURA.

- 7. Si te piden alguna pista durante el juego, o ves que están atrapados en alguna actividad, puedes darles pistas.**
- 8. Cuando logren completar la cifra (correcta), habrán logrado escapar juntos de esta aventura.**
- 9. Si llega a haber algún número erróneo, ayúdalos a solucionarlo para poder salir a tiempo.**



ESCAPE DEL LABORATORIO

ESTA ES LA HISTORIA QUE TENDRÁS QUE CONTARLE A TU GRUPO PARA EMPEZAR A JUGAR...

¡Bienvenidos! ¿Como están? Seguramente me vean cara familiar, pero yo no creo que me conozcan. Mi nombre es **TU NOMBRE** y soy biólogo de Mundo Marino, y los voy a estar acompañando en esta visita guiada al Centro de Investigación de la Fundación Mundo Marino. En este sector de la Fundación Mundo Marino, funcionan los laboratorios, y oficinas de los biólogos y veterinarios, y aquí aprenderemos un poco más sobre la fauna marina de la zona, sus características y problemáticas.

Los voy a invitar a pasar, por el primer sector que quiero mostrarles. En esta parte del laboratorio, tenemos una colección de muestras óseas y de tejidos blandos de diversos animales, además de microscopios, lupas y otros elementos que utilizamos para nuestras investigaciones.

TODO EL GRUPO ENTRA EN LA SALA, COMIENZAN A RECORRER LAS ESTANTERIAS, PERO DE REPENTE LA LUZ COMIENZA A FALLAR.

Disculpen parece que tenemos una falla en la energía. Me informan que es un problema en toda la localidad de San Clemente. Voy a comunicarme a ver como lo podemos solucionar.

LA LUZ REGRESA A LA NORMALIDAD.

Me informan del Sector de Mantenimiento que ya esta funcionando el grupo electrógeno. Pero lamentablemente, el sistema de alarma y bloqueo de puertas funciona con electricidad. Con el equipo electrógeno no se puede restablecer la conexión es por eso que necesitamos colocar un código de 8 cifras. ¡Yo la verdad es que no lo recuerdo! Con tantos nombres científicos y datos en la cabeza nunca preste atención a esa clave. ¡No se asusten! Estamos encerrados en esta habitación. Pero no se preocupen, ¡porque pusimos unas series de pistas por todo el laboratorio que nos ayudan a descifrar la clave, por si algún día nos pasaba esto! ¿Me ayudan a resolver las pistas? Tenemos 60 minutos para poder salir, antes de que las puertas se traben y tengamos que esperar al equipo técnico, ¡que vaya a saber durante cuánto tiempo!

¡CRONÓMETRO y comenzamos!

PISTAS PARA IMPRIMIR Y ESCONDER POR LA HABITACIÓN

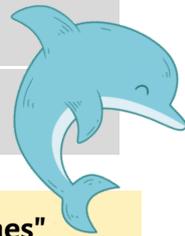
PISTAS PARA LA CIFRA 1

LOS CETÁCEOS

¿Cuáles de estas palabras corresponden a partes de un cetáceo (*)?
Este número es la primera cifra de la alarma.



ALETA CAUDAL	ALAS	PATAS
PLUMAS	ESCAMAS	ALETA DORSAL
VIBRISAS	ALETA PECTORAL	PIEL
CAPARAZÓN	ESPIRÁCULO	PICO



Si necesitan ayuda pueden ver "La Naturaleza nos habla: Los delfines"

www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/297640117891205/

www.instagram.com/tv/B_fRTeNFE7M/

<https://youtu.be/f16-Fgj4dbk>

(*) Los cetáceos son un orden de mamíferos adaptados a una vida totalmente acuática. Actualmente existen 86 especies de cetáceos, y entre ellos podemos encontrar a los delfines, las orcas y las ballenas.

PISTAS PARA LA CIFRA 2

REPRODUCCIÓN MAMÍFEROS

Piensa en la reproducción de los humanos comparada con la de los delfines. Hay muchas similitudes y diferencias ¿Cuántas **similitudes** pueden encontrar entre los humanos y los delfines en la siguiente tabla?

El número de similitudes es la segunda cifra de la alarma.

Dan a luz a crías vivas.

Los bebés toman leche de la madre.

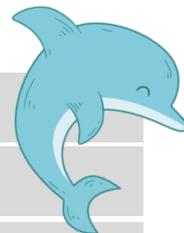
El embarazo dura aproximadamente entre 11 y 12 meses.

La hembra es la que se queda embarazada.

El embarazo dura 9 meses.

Gestación a sus crías en su vientre.

Amamantan debajo del agua.



**PISTAS PARA LA CIFRA 5
PINNÍPEDOS**

Los Pinnípedos son un grupo de mamíferos marinos, en el cual podemos encontrar a los Lobos Marinos, Las Focas y las Morsas.

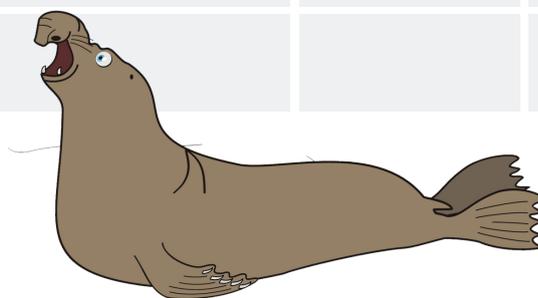
En Argentina, solo podemos encontrar representantes de los Lobos Marinos y de las focas, tanto en continente como en territorio Antártico.

Ellos se caracterizan por tener un ciclo de vida muy particular: pasan parte de su vida en tierra y parte de su vida en agua.

Para conocer la cifra N°5 deberán marcar con una cruz (X) las acciones que realizan en el agua y las que realizan en tierra.

**La cantidad de actividades que desarrollan en la TIERRA,
es el número de la cifra N°5.**

	AGUA	TIERRA
Mudan el pelaje		
Se reproducen		
Se alimentan		
Las hembras dan a luz a sus cachorros		
Las hembras amamantan a sus cachorros		
Se dispersan		



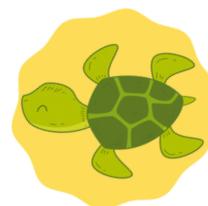
Si necesitan ayuda pueden ver "La Naturaleza nos habla: Los Pinnípedos"

PISTAS PARA LA CIFRA 6

TORTUGAS MARINAS

Al menos , de las siete especies de tortugas que existen, recorren el mar Argentino. Aún no se conoce con certeza cuántos animales llegan, ni durante cuánto tiempo se hospedan aquí, o por dónde se distribuyen, pero sabemos que visitan y dependen de nuestro mar para alimentarse y sobrevivir.

Para descubrir cuantas especies de tortugas marinas visitan las costas del Mar Argentino, encuentren las piezas del rompecabezas que están escondidas por el laboratorio.



 La cantidad de especies de tortugas es el número de la cifra N°6.



CIFRA 6

TORTUGAS MARINAS

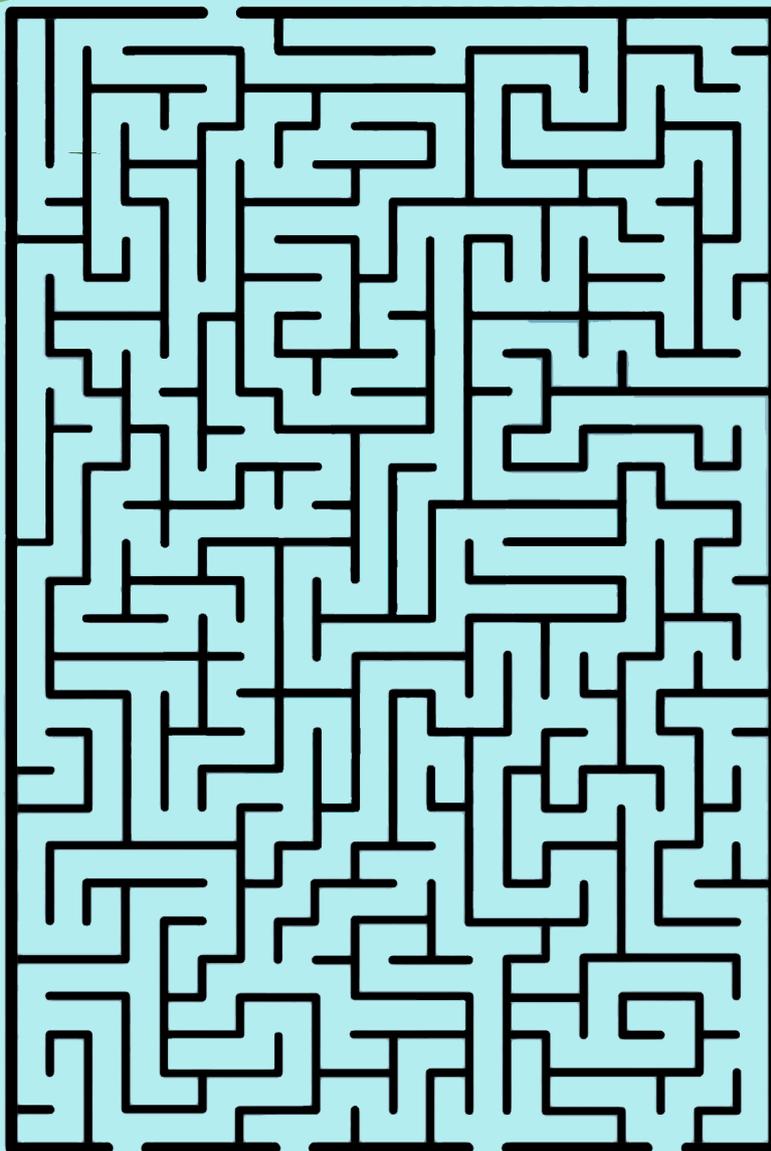
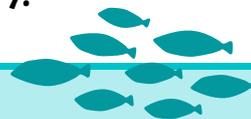
- Recorta por las líneas, de manera que queden 12 piezas.
- Esconde las piezas por la habitación.



PISTAS PARA LA CIFRA 7

Encontrar que pez llega a la salida del laberinto. Solo 1 de los 4 puede llegar.

El número del pez es el número de la cifra N°7.



1

2

3

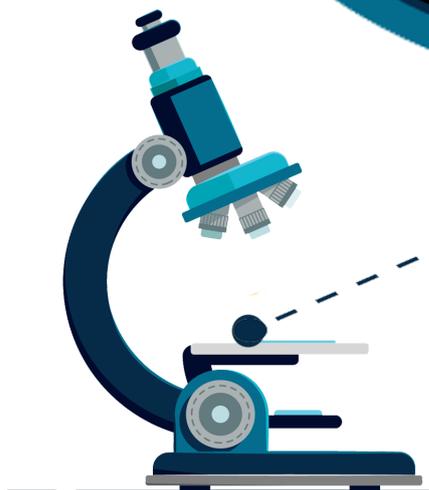
4



PISTAS PARA LA CIFRA 8

Los mares y océanos están repletos de microorganismos que viajan a la deriva y que son básicos para la vida ya que representan la base de la pirámide trófica del planeta: **EL PLANCTON**.

Se divide en *fitoplancton* (plancton vegetal) y *zooplancton*. El primer grupo, al igual que las plantas, producen su propio alimento a través de la fotosíntesis (organismos autótrofos). Además de servir de alimento para muchos organismos, el fitoplancton es responsable de la producción de más de la mitad del oxígeno del planeta. El zooplancton habita toda la columna de agua oceánica y dentro de la gran diversidad de seres que lo componen podemos encontrar diferentes protozoos, diminutos crustáceos, moluscos y gusanos, así como también larvas de peces. Y dentro de los crustáceos hay uno que es la principal fuente de alimento de las ballenas: **EL KRILL**



El krill son pequeños invertebrados marinos, parecidos al camarón.



El número de krill en esta muestra es el número de la cifra N°8.

ESCHMIE DEL LABORATORIO

| CIFRA |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <input type="text"/> |



¡Hola!

Estás invitado
a jugar
a nuestro ...

ESCAPE DEL LABORATORIO

Nombre:

Fecha y hora:



¡Hola!

Estás invitado
a jugar
a nuestro ...

ESCAPE DEL LABORATORIO

Nombre:

Fecha y hora:



CERTIFICADO

Felicitaciones!

Nombre:

HAS LOGRADO SALIR DEL LABORATORIO A TIEMPO!



ESCAPE DEL LABORATORIO

RESPUESTAS:

CIFRA N°1:

ALETA CAUDAL - ALETA DORSAL - PIEL - ALETAS
PECTORALES - ESPIRÁCULO

5

4

CIFRA N°2:

DAN A LUZ A CRÍAS VIVAS.

LOS BEBES TOMAN LECHE DE LA MADRE.

LA HEMBRA ES LA QUE SE QUEDA EMBARAZADA.

GESTAN A SUS CRÍAS EN SU VIENTRE.

CIFRA N°3:

ATLÁNTICO - HOCICO - DIENTES -
CAPTURA - MONUMENTO

5

8

CIFRA N°4:

EN LA ARGENTINA PODEMOS
ENCONTRAR OCHO ESPECIES DE
PINGÜINOS DIFERENTES

ESCAPE DEL LABORATORIO

RESPUESTAS:

CIFRA N°5: MUDAN EL PELAJE.
SE REPRODUCEN.
LAS HEMBRA DAN A LUZ A SUS CACHORROS.
LAS HEMBRAS AMAMANTAN A SUS CACHORROS.

4

3

CIFRA N°6: 3 ESPECIES:
• TORTUGA VERDE
• TORTUGA CABEZONA
• TORTUGA LAÚD

CIFRA N°7:
PEZ NÚMERO 1

1

7

CIFRA N°8: 7 KRILL