

EXPERIENCIAS

Fundación
FENika

Ciencia que se descubre,
se explora y se comparte

CONECTAMOS A TU COMUNIDAD EDUCATIVA CON QUIENES HACEN CIENCIA

Fundación FENika articula una red de Investigadores, Científicos, Profesionales, Divulgadores e Instituciones que ponen sus conocimientos y experiencias al servicio de la Educación y la Divulgación Científica.

Selecciona una experiencia y conversemos sobre cómo llevarla a tu Comunidad Educativa.



Demostración

15

Participantes

- 5° a 8° Básico
- Educación Media
- Docentes y Educadores/as
- Familias · Público Adulto
- Adultos Mayores

30
minutos

EL MUNDO NANO

Una experiencia de divulgación que permite conocer el trabajo desarrollado en un laboratorio y acercarse al mundo de la nanotecnología a través de una demostración experimental y la observación mediante microscopio.



Modalidad: Presencial

1

Charla

- Educación Media

30

Participantes

60
minutos

¿POR QUÉ SOMOS TAN PARECIDOS Y TAN DIFERENTES A LA VEZ?

¿Por qué nos parecemos entre nosotros y, al mismo tiempo, somos únicos?



Esta charla introduce conceptos relacionados con el genoma humano y explica cómo la genética ayuda a comprender nuestras similitudes y diferencias como especie.



Modalidad: Presencial

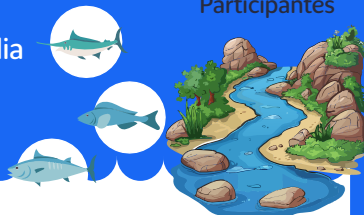
2

Charla + experiencia de observación

20

Participantes

- 5° a 8° Básico
- Educación Media
- Público Adulto

90
minutos

DESCUBRE TU RÍO

Una invitación a conocer la biodiversidad de nuestros ríos, sus especies nativas e invasoras y las investigaciones que actualmente se desarrollan en Chile.

La charla se complementa con la exposición e interacción con especímenes preservados y material didáctico, permitiendo observar de cerca distintas especies de peces.

Modalidad: Presencial

3



Charla

· Público Adulto

20
Participantes30
minutos

HISTORIA DE LA CIENCIA EN CHILE

Una mirada al desarrollo de la ciencia en Chile desde la Independencia hasta la actualidad, recorriendo hitos científicos nacionales que han tenido impacto internacional y destacando a científicos y científicas cuyo trabajo ha trascendido nuestras fronteras.

Modalidad: Presencial

4

Charla Interactiva

- 5° a 8° Básico
- Educación Media
- Docentes y Educadores/as

40
Participantes60
minutos

LA MEMORIA DEL SISTEMA INMUNE

Un héroe y villano de nuestra salud

Una experiencia participativa para comprender cómo funciona la respuesta inmune adaptativa. A través de una dinámica en la que participa el público, se representan los mecanismos mediante los cuales distintas células del sistema inmune trabajan coordinadamente y generan memoria protectora.

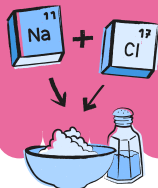
La experiencia aborda también la relación entre esta memoria, las vacunas y las enfermedades autoinmunes.

Modalidad: Presencial

5

Charla Interactiva

- Transición Menor y Mayor
- 1° a 4° Básico
- 5° a 8° Básico · Educación Media
- Docentes y Educadores/as
- Familias · Público Adulto
- Adultos Mayores

45
Participantes60
minutos

QUÍMICA EN TU VIDA COTIDIANA

La química está presente en muchas de las actividades que realizamos diariamente. Esta charla propone descubrir conceptos químicos que utilizamos y experimentamos cotidianamente, muchas veces sin darnos cuenta.

Modalidad: Presencial

6



Charla + Taller

30
Participantes

- 5° a 8° Básico
- Educación Media
- Docentes y Educadores/as
- Familias · Público Adulto
- Adultos Mayores

90
minutos

INSECTOS EN ORIGAMI

Una experiencia que combina divulgación científica y creatividad para conocer los insectos de Chile, su ecología y su importancia para los ecosistemas.

La actividad finaliza con un taller de origami en el que los participantes crean tres insectos representativos.



Modalidad: Presencial

7

Charla Teórico-Práctica

20
Participantes

- Educación Media

60
minutos

MISIÓN H2O

AVENTURAS EN EL TRATAMIENTO AVANZADO DEL AGUA

Una experiencia para descubrir cómo se trata el agua, cuáles son las limitaciones de los tratamientos convencionales y qué nuevos contaminantes están generando desafíos para el medioambiente.

La actividad incorpora métodos avanzados de tratamiento y el uso de nanotecnología como alternativa, finalizando con experimentos demostrativos relacionados con tratamiento de agua y síntesis de nanomateriales.

Modalidad: Presencial

9

Charla + Taller

30
Participantes

- Educación Media
- Docentes y Educadores/as
- Familias · Público Adulto
- Adultos Mayores

60
minutos

ABEJAS NATIVAS DE CHILE

Una introducción al fascinante mundo de las abejas nativas de Chile, abordando su ecología, importancia y conservación. La experiencia finaliza con un taller de origami en el que cada participante crea y personaliza su propia abeja nativa.



Modalidad: Presencial

8



Taller Práctico

20
Participantes

- Educación Media
- Docentes y educadores/as
- Público Adulto

60
minutos

DETECTIVES DEL AGUA

¿CÓMO SABEMOS SI EL AGUA ES DE BUENA CALIDAD?

Los participantes miden parámetros físicoquímicos (pH, conductividad, sólidos disueltos, turbidez y temperatura) para analizar muestras de agua como detectives, evaluando e interpretando la calidad del recurso a partir de sus resultados.



Modalidad: Presencial

10

Charla

60
Participantes

- Educación Media
- Docentes y Educadores/as
- Familias · Público Adulto

60
minutos

VOLCANES

UN LABORATORIO NATURAL

Una aproximación al mundo de los volcanes para comprender cómo se forman, por qué ocurren las erupciones y cuáles son los peligros asociados a estos fenómenos naturales.



Modalidad: Presencial

12

Charla + Conversatorio

50
Participantes

- Educación Media
- Docentes y Educadores/as
- Familias · Público Adulto
- Adultos Mayores

90
minutos

APRENDAMOS SOBRE SALUD CEREBRAL

Investigadores especializados en salud cerebral, demencias, enfermedad de Alzheimer, envejecimiento y dolor crónico abordan diferentes aspectos de la salud cerebral mediante charlas y conversatorios adaptables a distintos públicos.

Los contenidos pueden abordar la importancia del cuidado cerebral desde edades tempranas, factores genéticos, fisiológicos y socioculturales, investigación y desafíos relacionados con la salud cerebral.

Modalidad: Presencial

11



Taller + Actividad Lúdica

· 1º a 4º Básico

45
Participantes60
minutosSOS
OCÉANO

Una experiencia para descubrir qué es la acidificación de los océanos y cómo este fenómeno puede afectar a distintos organismos marinos.

La actividad utiliza una metodología lúdica adaptada al nivel de los participantes.

Modalidad: Presencial

13

Taller Práctico

- 1º a 4º Básico
- 5º a 8º Básico
- Educación Media
- Docentes y educadores/as
- Familias · Público Adulto
- Adultos Mayores

20
Participantes60
minutosMÁS ALLÁ DE JAWS
EL LADO DESCONOCIDO DE LOS
TIBURONES Y SUS PARIENTES

Una introducción al mundo de los condriktos –tiburones, rayas y quimeras– para descubrir su diversidad, características, importancia ecológica y las amenazas que enfrentan actualmente.

Modalidad: Presencial

15

Charla · Demostración
Experimental · Laboratorio
Práctico20
Participantes

- Transición Menor y Mayor
- 1º a 4º Básico · 5º a 8º Básico
- Educación Media
- Docentes y Educadores/as · Familias
- Público Adulto · Adultos Mayores

90
minutos¿CÓMO FUNCIONAN
LAS PLANTAS?

Una experiencia interactiva para descubrir cómo funcionan las plantas mediante experiencias prácticas y demostraciones visuales.

Los participantes pueden observar la liberación de oxígeno durante la fotosíntesis, explorar la separación de pigmentos mediante cromatografía, observar el transporte de agua a través del xilema y conocer la función de los estomas.

Modalidad: Presencial

14



Taller + Conversatorio

· Educación Media

30
Participantes60
minutos

ENTRE TODAS Y TODOS HACEMOS LICEO

Un espacio de diálogo en el que estudiantes podrán compartir experiencias, opiniones y reflexiones sobre qué significa sentirse parte de su liceo.

A través de preguntas e intercambio de experiencias se abordarán los vínculos, la participación y aquellos elementos que favorecen o dificultan el sentido de pertenencia.

Modalidad: Presencial

16



Charla Práctico

- 1° a 4° Básico
- 5° a 8° Básico
- Educación Media

45
Participantes60
minutos

MÁS ALLÁ DE LAS OLAS

EXPERIMENTA CÓMO FUNCIONA Y CAMBIA EL OCÉANO

Una experiencia para descubrir el océano como un sistema dinámico.

A través de explicaciones breves, preguntas y experimentos sencillos, los participantes exploran conceptos como densidad, salinidad, estratificación y circulación oceánica.

También se abordan cambios relacionados con el calentamiento, la acidificación y la contaminación lumínica.

Modalidad: Presencial

17

Charla

- 5° a 8° Básico
- Educación Media
- Docentes y Educadores/as
- Familias · Público Adulto
- Adultos Mayores

40
Participantes90
minutos

RECICLAJE DE AGUAS GRISES

Una experiencia introductoria sobre el reciclaje de Agua de aguas grises y las posibilidades de reutilización de este recurso.



Modalidad: Presencial

18



MICROBIOLOGÍA

Taller

· 5º Básico

35
Participantes60
minutos¿QUÉ OCULTAN
NUESTRAS MANOS?

Esta experiencia se desarrolla en dos sesiones. En la primera, los/as estudiantes se acercan al mundo microscópico a través de la observación y el planteamiento de una pequeña investigación.

En la segunda, revisan sus resultados, los comparan con sus hipótesis iniciales y reflexionan sobre el proceso de investigación realizado.



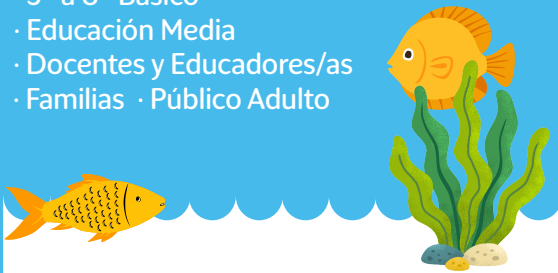
Modalidad: Presencial

19

Biología · Medioambiente

Stand / Feria Científica

- 1º a 4º Básico
- 5º a 8º Básico
- Educación Media
- Docentes y Educadores/as
- Familias · Público Adulto

CONOCIENDO LOS
PECES CONTINENTALES

Un stand con material educativo y juegos adaptables a diferentes niveles.

Dar a conocer la ictiofauna continental nativa en su diversidad y amenazas para favorecer su conservación.



Modalidad: Presencial

21

Educación de las Ciencias

Taller Práctico

- 1º a 4º Básico
- 5º a 8º Básico
- Educación Media

45
Participantes60
minutosLA CIENCIA DEL HACER
Y EL JUGAR PARA
APRENDER

En este espacio, los estudiantes participarán de diferentes experiencias prácticas basadas en la Indagación Científica con materiales de bajo costo y el Aprendizaje basado en Juegos, donde podrán aprender de diferentes fenómenos en base a la observación, análisis e interpretación de los fenómenos que están vivenciando.

Modalidad: Presencial

20



LLEVAMOS LA CIENCIA A TU COLEGIO O COMUNIDAD

Elige una experiencia y déjanos tus datos. Nosotros nos encargamos de contactarte para conocer tus necesidades y coordinar juntos la actividad.

SELECCIONA UNA ACTIVIDAD

Revisa nuestro catálogo y elige la experiencia que más se adapte a tu comunidad educativa, sus intereses y necesidades.

1

DEFINE A UNA PERSONA A CARGO

Una persona del establecimiento o comunidad deberá encargarse de completar el formulario y coordinar la actividad con Fundación FENika.

2

COMPLETA EL FORMULARIO

Ingresa los datos solicitados: establecimiento o comunidad, persona responsable, información de contacto, actividad seleccionada y otros antecedentes necesarios para planificar la experiencia.

3

NOSOTROS TE CONTACTAREMOS

Una vez recibido el formulario, nuestro equipo se pondrá en contacto contigo para revisar la propuesta, resolver los detalles y coordinar la actividad.

4

¿TIENES DUDAS O NECESITAS MÁS INFORMACIÓN?

Escríbenos a:
equipo@fundacionfenika.cl

COMPLETA EL FORMULARIO



EXPERIENCIAS

Fundación
FENika

Ciencia que se descubre,
se explora y se comparte

Talleres, Charlas y
experiencias Educativas
para acercar la Ciencia,
Tecnología, Conocimiento
e Innovación a las
Comunidades Educativas.

Divulgación
y Educación
de las Ciencias

