

Laboratorio Móvil de Ciencias Modelo EXPERIMENTA® educación básica 1-8



Foto referencial propia del módulo, son muchos más materiales que los que muestra la foto. Diseño carro móvil puede variar

INCLUYE:

- Guías metodológicas impresas para experimentación indagatoria basadas en los OA, con elementos DUA y PIE alineadas curricularmente de 1 a 8 básico
 - 59 experiencias científicas
- Programa para desarrollo de 5 competencias generales
 - Apertura al aprendizaje
 - Aprender con otros
 - Creatividad para la innovación
 - Planificación estratégica
 - Comunicación efectiva
- Materiales de laboratorio
- Equipos de laboratorio
- Insumos de laboratorio
- Certificado propiedad intelectual
- Validación. EXPERIMENTA ha sido validado a través de Estudio *Hacia una mejora de la didáctica de las ciencias en educación básica y*

media. Efectos sobre la innovación didáctica y el proceso de enseñanza-aprendizaje: La percepción del profesorado y los estudiantes del modelo en ciencias EXPERIMENTA®. Estudio CONICYT+PAI 2018

- Registro de marca EXPERIMENTA

Programa de educación científica y desarrollo de competencias EXPERIMENTA

Las Guías metodológicas de EXPERIMENTA abordan 5 Competencias Generales y 15 habilidades:

Apertura al aprendizaje	Aprender con otros	Creatividad para la innovación	Planificación estratégica	Comunicación efectiva
<ul style="list-style-type: none"> • Explorar con curiosidad hechos y fenómenos • Formular preguntas y predicciones • Indagar 	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo colaborativo • Respetar diferencias y opiniones • Organización colectiva 	<ul style="list-style-type: none"> • Pensamiento creativo • Juicio crítico • Perseverancia 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y organización del proceso • Implementación del Plan • Analizar y concluir • Evaluación de la experiencia 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación interpersonal • Divulgar resultados y experiencias

Actividades experimentales indagatorias, conceptos DUA incluidas

Actividad	Curso
Construcción de un mini jardín	1º básico
¿Quién es ese animal?	1º básico
Explorando con mis sentidos	1º básico
Cuerpo en movimiento	1º básico
Flores de colores	1º básico
Cambiando de forma	1º básico
Clasificando materiales	1º básico
El día y la noche	1º básico
Armando el cuerpo humano	2º básico
Etapas del desarrollo de los seres vivos	2º básico
Construcción de un terrario	2º básico
Identificando los invertebrados	2º básico

Clasificando vertebrados	2° básico
Estados del agua	2° básico
Poder de disolución del agua	2° básico
La nube embotellada	2° básico
Laberinto de espejos brillantes	3° básico
La orquesta de vidrio	3° básico
Representando nuestro sistema solar	3° básico
¿Dónde crecen mejor las plantas?	3° básico
Semillas y dispersión	3° básico
Juguemos con jugo	3° básico
Microbios en nuestras manos	3° básico
Tomemos medidas	4° básico
Ciclo de vida de un muñeco de nieve	4° básico
¿Y si la tierra fuera una manzana?	4° básico
Esqueleto de pasta	4° básico
El globo que se infla solo	4° básico
¿Qué tan rápido reaccionas?	4° básico
Explorando el ecosistema	4° básico
Construcción de un filtro de agua	5° básico
Observación de células	5° básico
Los pulmones: armado de una caja torácica	5° básico
Química de los Alimentos I: Detección de hidratos de carbono	5° básico
Química de los Alimentos II: Detección de proteínas y grasas	5° básico
Microorganismos beneficiosos y dañinos	5° básico
Conductores de la electricidad	5° básico
El camino de la electricidad	5° básico
Suelos y agua	6° básico
La fotosíntesis	6° básico
Producción de almidón	6° básico
Etapas del desarrollo humano	6° básico
Atrapando los rayos solares	6° básico
Fluidos no newtonianos	6° básico
Cambios físicos y químicos	7° básico
El globo jet	7° básico

Conociendo las infecciones de transmisión sexual	7° básico
Efecto de los desinfectantes sobre los microorganismos	7° básico
Alimentos y biotecnología: el rol de los microorganismos	7° básico
Leyes de los gases	7° básico
Teoría cinético-molecular	7° básico
Luchando contra los terremotos	7° básico
Separación de mezclas	7° básico
Electrólisis del agua	8° básico
Electrizando los cuerpos	8° básico
Extracción de ADN	8° básico
Producción de CO ₂ en nuestro organismo	8° básico
Modelos atómicos	8° básico
Conductividad de metales	8° básico
Estructuras celulares	8° básico

Materiales:

Con el siguiente listado de materiales de laboratorio, equipos, insumos, reactivos y fungibles, se realiza el listado de experiencias detallado en la sección anterior:

ITEM	CANTIDAD
Balanza 3000 g X 0,1 g	3
Cámara USB para microscopio y estereoscopio - 5.1 MP	1
Lupa estereoscópica 20x	1
Microscopio monocular 400x con platina mecánica y 3 objetivos (4x, 10x y 40x)	1
Bisturí desechable con mango	8
Botella Tapa Azul - Borosilicato - 250 mL	2
Botella Tapa Azul - Borosilicato - 500 mL	2
Caja Armable para Desechar Material Cortopunzante - Pequeña	1

Crisol de Porcelana con Tapa - 30 mL	1
Cronómetro	10
Embudo - Polipropileno - 80 mm	16
Embudo - Vidrio - 75 mm	8
Gradilla Plástica P/40 Tubos de Ensayo 18 - 20 mm	10
Guantes de Latex con Polvo - Caja 100 Un - Talla M	3
Hisopo estéril para experimentos de microbiología - 100 unid	2
Hisopo o Escobilla - Frascos 500 mL	2
Hisopo o Escobilla - Tubos de Ensayo (16 y 18 mm)	2
Jeringa Plástica - 50 mL	8
Lentes de Protección	41
Manguera de Silicona 8 X 12 mm Transparente - 1 Metro	2
Mechero de Alcohol de Vidrio	8
Pinza Anatómica o de Disección Acero Inox.	10
Pinza de Madera para Tubo de Ensayo	8
Piseta - 250 mL	10
Placa Petri Borosilicato - 100 mm	20
Portaobjetos - Caja 50 Uds	2
Probeta Graduada - Polipropileno - 100 mL	10
Probeta Graduada - Polipropileno - 50 mL	16
Set de 50 Depósito o Reservorio de Reactivo para Pipeteo	1
Termómetro de Alcohol - Vidrio - 10 a 110°C	8
Termómetro Digital Escolar con Cable Sensor - 0 a 70°C	8

Tubo de Ensayo - Borosilicato - 18 X 100 mm	60
Tubo de Ensayo - Borosilicato - 18 X 180 mm	90
Tubo en Y - Plástico	10
Varilla para Revolver Mezclas	8
Vaso de Precipitado - Borosilicato - 100 mL	20
Vaso de Precipitado - Borosilicato - 250 mL	30
Vaso de Precipitado - Borosilicato - 500 mL	8
Cable Cocodrilo	48
Delantal de Órganos Desmontables	1
Espejos Cantos Pulidos - 80 X 80 mm	40
Esqueleto Humano con Soporte - 85 Cm	1
Globo Terráqueo - Mediano - 30 Cm	1
Laser Astronómico	3
Linterna con Dínamo	10
Lupa Escolar	16
Pelota de Plumavit - 7 Cm	10
Regla de Neurociencia	40
Set 45 Láminas Colgantes de Animales	1
Set de 10 LED de testeo de conductividad para armar	1
Set de 4 Figuras Geometricas en Acrilico de Colores	2
Set de Aromas	2
Set elementos de Texturas	2
Torso - 45 cm - 23 Partes Doble Sexo	1

Ablandador de Carnes - 100 Gramos	1
Agar nutritivo para fundir - 240 mL	4
Agua Pura (ósmosis Reversa) - Bidon 5 Litros	1
Alcohol de Quemar - 1 Litro	1
Alcohol Etilico o Etanol 95° - 1 Litro (desnaturalizado)	1
Almidón de Maiz - 500 Gramos	2
Azul de Bromotimol 1% - Gotero 10 mL	5
Azul de Metileno 1% - Gotero 10 mL	4
Bicarbonato de Sodio - 500 Gramos	1
Bórax - 100 Gramos	1
Cinta de Magnesio - 1 Metro	1
Lugol - Gotero 10 mL	10
Medio Nutritivo Agarizado para Fundir - 200 mL	2
Reactivo de Benedict - 10 mL	10
Reactivo de Biuret - 10 mL	10
Reactivo Vitc Concentrado - Gotero 30 mL	1
Set de Colorantes (azul, Amarillo, Rojo)	2
Sudan III - Gotero 10 mL	10
Lámina Cuento Ciclo Del Agua	1
Lámina La Planta y Sus Partes	1
Lámina Piramide de Los Alimentos	10
Lámina Proyeccion Esferica de La Tierra	1
Libro Exp Cientificas 1° Basico	1

Libro Exp Cientificas 2° Basico	1
Libro Exp Cientificas 3° Basico	1
Libro Exp Cientificas 4° Basico	1
Libro Exp Cientificas 5° Basico	1
Libro Exp Cientificas 6° Basico	1
Libro Exp Cientificas 7° Basico	1
Libro Exp Cientificas 8° Basico	1
Set de 14 Láminas Etapas Del Desarrollo Humano	8
Set de 4 Láminas Fotocopiables Invertebrados	1
Set de 5 Láminas de Elementos Del Sistema Solar	1
Set Palabras Clasificación Vertebrados	1
Tabla Periódica - Hoja Carta	20
Alambre de Cobre - 1 Metro	2
Ampolleta 2.2 V	24
Batería 9V	10
Bombilla Recta de Papel	400
Bombitas de Agua - 100 unidades	1
Cinta Aisladora	1
Cobre en Lámina - 20 X 30 cm	3
Cubreobjetos 20X20 mm - Uso escolar - Caja 100 Un	2
Espuma de Afeitarse en Lata	1
Globos - 50 unidades	3
Hilo de Coser	2

Palos Helado - Bolsa de 50 Un	2
Paños Filtrantes - 22x21 cm	100
Papel Picado (sobre de Chaya)	1
Pelotitas de Plumavit de Relleno - Bolsa Pequeña	1
Pilas 1,5v Aa	8
Pipeta de transferencia o Pasteur desechable - NO ESTÉRIL - 3 mL	100
Set de 10 Placas Petri - Plástico - 60 X 15 mm (Estériles)	6
Set de 10 Placas Petri - Plástico - 90 X 15 mm (Estériles)	2
Socket Ampolleta 2.5 V	24
Terrones de Azúcar - Caja 100 Un	1
Vela pequeña	10
Vinagre (500 Cc)	1
Lavalozas - 300 a 500 mL	1
Aguja para Inflar Balones con tapón adaptador	1
Alambre de Nicrom 0,5 mm - 2 Metros	1
Alambre Esmaltado AWG 12 en Rollo - 2 Metros	1
Alambre Esmaltado AWG 18 en Rollo - 2 Metros	1
Alicata para Pelar Cables	1
Binder Clip Negros 25 mm (caja 12 Unid)	6
Bola de Billar	1
Bolitas de Vidrio	40
Bolsa Plástica 20x30cm - 5mic colores	40
Bolsa Ziploc 15x16	200

Caja Plástica 12 Litros	2
Cinta de teflón para grifería	2
Cintillo Stretch	10
Clavo 3"	8
Elasticos - Bolsa 100 Gramos	1
Huincha de Sastre	8
Jarro Graduado - 1 Litro	10
Mina para Lápiz	2
Tubo de PVC Naranja - 20 cm	8
Velas Largas - 4 Un	1
Mueble Laboratorio Móvil Metálico	1

Certificado Propiedad Intelectual



**Servicio Nacional
del Patrimonio
Cultural**

Ministerio de las
Culturas, las Artes
y el Patrimonio



CERTIFICADO

Nº: 245.503

Número doscientos cuarenta y cinco mil quinientos tres. En Santiago, a las trece horas y cuarenta y cinco minutos, del día quince de septiembre de dos mil catorce, registro a nombre de BIOQUÍMICA.CL S.A., persona jurídica, con domicilio en Chile, ciudad de Santiago, Avenida Presidente José Battle y Ordóñez número tres mil setecientos cuarenta y cinco, Bloque D, departamento veintitrés, comuna de Ñuñoa, la propiedad de Obra Literaria (guía) titulada: LABORATORIO MÓVIL DE CIENCIAS PRIMERO A OCTAVO BÁSICO. Solicitó la inscripción, FELIPE ESTEBAN VÁSQUEZ TENEB, diseñador, con domicilio en Chile, ciudad de Santiago, calle Santiaguillo número mil quinientos cincuenta y tres, Bloque D, departamento veintitrés, comuna de Santiago. Se hizo depósito legal y pagaron derechos correspondientes.

A: 15/09/2014

Fecha de Emisión: 13/10/2022



CLAUDIO PATRICIO OSSA ROJAS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DERECHOS
INTELECTUALES

14 de octubre de 2022 09:33:32



1450492022

Para verificar ingrese Nº del Código de Barra
en verificacion.dibam.cl.
Emitted with Advanced Electronic Signature (Ley Nº19.799)

Herrera 360
Santiago, Chile
Tel: +56 2 29978345
www.propiedadintelectual.gob.cl

Gobierno de Chile

Registro de Marca EXPERIMENTA

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'tramites.inapi.cl'. The page title is 'Marcas • Expediente Digital'. The main content area displays the following information:

Santiago, 15/07/2025

Tipo / Número: Anotación de Renovación TLT / Nro **475787**
 Solicitado por: BIOQUIMICA.CL S.A.
 Fecha de recepción: 11/04/2025

Registro afectado: Marca de P&S / Nro reg **1166642**
 Solicitud afectada: Marca de P&S 1127525
 Denominación: EXPERIMENTA

Titular: Bioquímica.Cl S.A.
 Representante: Matias Ricardo Gutiérrez Mostafa