

Laboratorio Móvil de Ciencias Modelo EXPERIMENTA® Educación Básica 5-8°



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

INCLUYE:

- Guía metodológica impresa para experimentación indagatoria basadas en los OA, con elementos DUA y PIE alineadas curricularmente de 5 a 8 básico
 - 28 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
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
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
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.	8
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
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
Lupa Escolar	8
Set de 10 LED de testeo de conductividad para armar	1
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 Etílico o Etanol 95° - 1 Litro (desnaturalizado)	1
Almidón de Maíz - 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
Reactivo de Benedict - 10 mL	10

Reactivo de Biuret - 10 mL	10
Set de Colorantes (azul, Amarillo, Rojo)	2
Sudan III - Gotero 10 mL	10
Lámina Pirámide de Los Alimentos	10
Libro Exp Científicas 5° Básico	1
Libro Exp Científicas 6° Básico	1
Libro Exp Científicas 7° Básico	1
Libro Exp Científicas 8° Básico	1
Set de 14 Láminas Etapas Del Desarrollo Humano	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
Globos - 50 unidades	2
Hilo de Coser	2
Palos Helado - Bolsa de 50 Un	1
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 (Esteriles)	6
Socket Ampolleta 2.5 V	24
Vela pequeña	10
Vinagre (500 Cc)	1
Lavalozas - 300 a 500 mL	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
Alicate para Pelar Cables	1
Binder Clip Negros 25 mm (caja 12 Unid)	6
Bola de Billar	1
Bolsa Plástica 20x30cm - 5mic colores	40
Bolsa Ziploc 15x16	200
Cinta de teflón para grifería	2
Clavo 3"	8
Elasticos - Bolsa 100 Gramos	1
Huinchas de Sastre	8
Jarro Graduado - 1 Litro	2
Mina para Lapiz	2
Tubo de PVC Naranja - 20 cm	8

Velas Largas - 4 Un	1
Mueble Laboratorio Móvil Metálico	1

Certificado Propiedad Intelectual



CERTIFICADO

Nº: 243.548

Número doscientos cuarenta y tres mil quinientos cuarenta y ocho. En Santiago, a las catorce horas y cinco minutos, del día veintiuno de julio de dos mil catorce, registro a nombre de BIOQUÍMICA.CL SOCIEDAD ANÓNIMA, persona jurídica, domiciliado(s) en Santiago, Avenida Presidente Battle y Ordóñez número tres mil setecientos cuarenta y cinco, comuna de Ñuñoa, la propiedad de Obra Literaria (escrito) titulado/a/s: MODELO EXPERIMENTA: DESARROLLO DE COMPETENCIAS GENERALES A TRAVÉS DE LA EXPERIMENTACIÓN CIENTÍFICA. Solicitó la inscripción, MARÍA ANTONIETA ROJAS, profesora, con domicilio en Santiago, calle Lago Yulton número cuatro mil seiscientos cuarenta, comuna de Puente Alto. Se hizo depósito legal y pagaron derechos correspondientes.

Fecha de Emisión: 22/07/2014

A:21/07/2014 mr



Herrera 360,
Santiago
(56-2) 27261829
www.propiedadintelectual.cl

Registro de Marca EXPERIMENTA

tramites.inapi.cl

Marcas • Expediente Digital

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