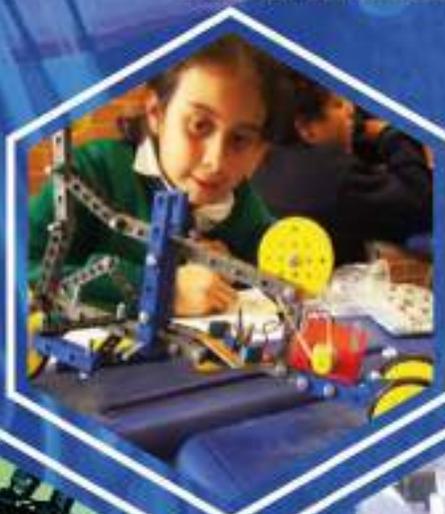




¡Desde 1972!

ABC LABORATORIOS



www.abclaboratorios.com

"APRENDER A AMAR, APRENDIENDO CIENCIAS EXPERIMENTANDO"

BIOLOGÍA

QUÍMICA

FÍSICA

TECNOLOGÍA

KITS DE EXPERIMENTACIÓN ABC

En **ABC LABORATORIOS** contamos con 49 años de experiencia, en el diseño y fabricación de soluciones en ciencias naturales y laboratorios.

Gracias a casi medio siglo en esta labor hemos evidenciado que el realizar prácticas experimentales en instituciones educativas, permite que **los estudiantes aprendan haciendo**. De esta forma se vuelven protagonistas de su propio aprendizaje, lo que les proporciona los conocimientos necesarios para entender el mundo que los rodea, mediante la explicación de diferentes fenómenos de la vida cotidiana porque el **"hacer"** es parte fundamental para llegar al **"saber"**.



Hemos desarrollado una amplia gama de equipos modulares experimentales en diferentes áreas de las ciencias para instituciones educativas, pero en este momento nos place presentar nuestra nueva línea de **Kits de Experimentación ABC** para estudiantes. Son modelos personalizados que cuentan con material de laboratorio seguro y fundamental para desarrollar diferentes actividades y prácticas de experimentación en casa o en el colegio.

Buscamos llevar la experimentación a todos los estudiantes, y ¿qué mejor que aprender en el colegio y poder practicar divirtiéndose en casa?. Sabemos que la experimentación es fundamental en el aprendizaje así que se hace necesario que el estudiante lleve a la práctica la teoría aplicando ese conocimiento en su cotidianidad.

Contamos con los siguientes modelos:

- ***kits de ciencias naturales desde preescolar***
- ***kits de física***
- ***kits de química***
- ***kits de biología***
- ***kits de robótica y tecnología***

***Consultar con el asesor las unidades mínimas de venta**

842510 KIT DE CIENCIAS NATURALES PREESCOLAR- PRIMARIA INICIAL ABC*

Ideal para trabajo en casa con la guía de un adulto o llevar al Colegio o Jardín



Kit de ciencias naturales para niños de 3 años en adelante. Ideal para iniciar a los niños de preescolar en el ambiente de la experimentación, acercándolos a temas básicos en áreas de la ciencia, de manera segura y amigable.

Incluye elementos para prácticas iniciales en temáticas de Química, Biología y Física. Contiene elementos adecuados y seguros para que los niños trabajen en compañía y guía, bien sea, del docente o de un adulto responsable en casa.

Cuenta con SOPORTE MULTIPROPÓSITO PLÁSTICO, que tiene diferentes funciones, pues sirve como soporte universal, permitiendo graduar la altura; puede funcionar como gradilla, ya que cuenta con 10 servicios para ubicar elementos de diferentes áreas, en el que se pueden desarrollar las prácticas implementando diversos montajes.

Dentro de los elementos que cuenta incluye kit de circuitos básicos, fundamental para desarrollar actividades en el área de tecnología.

Con kit de 15 reactivos inocuos, que cumplen con toda la reglamentación del SGA (Sistema Globalmente Armonizado) en cuanto a envase, normatividad de etiquetas y fichas técnicas de seguridad

CONTENIDO

- Soporte multipropósito
- Kit de 15 reactivos inocuos
- Kit de material de química y biología
- Kit de material de física y poleas
- Kit de circuitos básicos

KIT DE CIENCIAS NATURALES

***Consultar con el asesor las unidades mínimas de venta**

842509 KIT DE CIENCIAS NATURALES PRIMARIA ABC*

KIT DE CIENCIAS NATURALES



Ideal para que los estudiantes en este nivel educativo, aprendan por medio de una experiencia personal, complementaria y divertida.

Incluye material para experimentación en ciencias naturales para realización de prácticas seguras, tanto en casa como en el aula.

Con kit de reactivos seguros, que cumplen con toda la reglamentación del SGA (Sistema Globalmente Armonizado) en cuanto a envase, normatividad de etiquetas y fichas técnicas de seguridad.

Con prácticas en Química, Física y Biología, basadas en los estándares del MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL, así como en los DERECHOS BÁSICOS DE APRENDIZAJE DBA, los cuales garantizan que se esté aprendiendo lo que se requiere para las pruebas saber.



ESPECIFICACIONES
ELEMENTOS PARA PRÁCTICAS DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA

- LUPA EN ESTUCHE PLÁSTICA
- BEAKER 50 ml
- TELA
- GOTERO
- BEAKER DE 50 ml con sistema de colgar
- HILO
- SOPORTE MULTIUSOS
- BANDA ELÁSTICA
- PLASTILINA
- BOMBA DE INFLAR EN CAUCHO
- TUBO DE ENSAYO PLÁSTICO
- TUBO DE ENSAYO FLAMEABLE VIDRIO
- PAPEL CREPE BLANCO
- PROBETA GRADUADA
- PAPEL TÉRMICO
- BARRA DE EBONITA
- IMÁN CERÁMICO RECTANGULAR
- PITILLO DE PAPEL
- VARILLA AGITADORA PLÁSTICA
- GRADILLA RECTANGULAR
- PAPEL FILTRO RUGOSO
- EMBUDO PLÁSTICO CON MANIJA
- PINZA PARA TUBO DE ENSAYO PLÁSTICA
- MORTERO CON PISTILO PLÁSTICO
- ESPÁTULA CUCHARA DE POLIPROPILENO

ELEMENTOS DE FÍSICA

- REGLA DE MOMENTOS Y FUERZAS
- POLEA PLÁSTICA DOBLE EN LÍNEA
- POLEA SENCILLA CON GANCHO
- CABLE DE CONEXIÓN CAIMÁN- CAIMÁN
- ROSETA PEQUEÑA
- BOMBILLO 6 V PEQUEÑO
- MOTOR Y MODELO DE VENTILADOR
- SWITCH PULSADOR
- ADAPTADOR 5 V
- LEDS SURTIDOS PEQUEÑOS (R,G,B)
- POTENCIÓMETRO 10 k SIN SWITCH

REACTIVOS Y SOLUCIONES QUÍMICAS

- PAPEL TORNASOL AZUL
- PAPEL TORNASOL ROJO
- PAPEL INDICADOR UNIVERSAL
- COBALTO CLORURO EN SOLUCIÓN AL 5%
- ALMIDÓN SOLUBLE 10 g
- YODO EN SOLUCIÓN x 30 ml
- FENOLFTALEÍNA x 30 ml
- SODIO CARBONATO x 10 g
- ÁCIDO TARTÁRICO X 10 g
- GLICERINA X 30 ml
- SODIO BICARBONATO x 10 g
- ALCOHOL ETILICO x 30 ml
- HIERRO METÁLICO POLVO x10 g
- MAGNESIO SULFATO x10 g
- COLOR ROJO PARA ALIMENTOS x 10 g
- ANARANJADO DE METILO x 30 ml
- AGUA TINTADA NEGRA x 30 ml
- AGUA TINTADA ROJA x 30 ml

***Consultar con el asesor las unidades mínimas de venta**

843401 KIT DE DETERMINACIÓN DE MACROMOLÉCULAS ABC*

KIT DE QUÍMICA


Permite identificar de manera rápida la presencia de Proteínas, Carbohidratos y de Lípidos en una muestra. La identificación se hace de manera cualitativa por precipitación de la sustancia en el tubo de ensayo.

CONTENIDO

ELEMENTOS:

- 3 tubos de ensayo
- Gotero plástico
- Vaso plástico 50 ml
- Pinza para tubos de ensayo plástica

REACTIVOS:

- Reactivo de Millon: frasco x 50 ml
- Reactivo de Benedict: frasco x 120 ml
- Colorante Sudán III: frasco x 60 ml

842132 KIT INDICADOR DE pH ABC*

KIT DE QUÍMICA


Este kit cuenta con 13 soluciones de diferentes valores de pH que van desde el 1 hasta el 14. Trae consigo también una solución indicadora de pH la cual está preparada con diferentes indicadores sólidos de alta sensibilidad. Además viene con 14 tubos de ensayo para la medición de cada sustancia. Todo en un maletín fácil de cargar y llevar a cualquier lugar.

CONTENIDO

- Solución indicadora universal
- Agitador en vidrio macizo
- 12 tubos de ensayo
- Estuche soporte
- Sustancias para determinar pH
- Guía de uso

***Consultar con el asesor las unidades mínimas de venta**

KIT DE SUSTANCIAS DESINFECTANTES CASERAS*



Permite elaborar sustancias desinfectantes caseras, tanto soluciones líquidas como también geles.

Es un kit que permite aprender de química en temas como tipos de mezclas, volúmenes, y reacciones.

Contenido:

- Alcohol etílico desnaturalizado x 250 ml
- Alcohol isopropílico x 250 ml
- Agua oxigenada al 3% x 120 ml
- Glicerina x 120 ml
- Gelificante x 50 g
- Vaso de precipitado x 100 ml

- Colorante hidrosoluble x 10 g
- Esencia (fresa)
- Espátula cuchara polipropileno
- Envase para gel x 30 ml
- Envase spray para desinfectante líquido
- Estuche plástico

624112 KIT PARA IDENTIFICACIÓN DE ALCALOIDES*



- Permite determinar las características fisicoquímicas de los alcaloides
- Identificar los tipos de alcaloides y sus reacciones
- Identificar cualitativamente la presencia de alcaloides en una muestra a partir de 3 reactivos
- Evaluar las reacciones de diferentes reactivos ante la presencia de alcaloides en una solución

Elementos :

- Gradilla para 6 tubos
- 6 Tubos de ensayo flameables
- Espátula
- Gotero
- Manual de prácticas
- Estuche plástico

Reactivos :

- Reactivo de Wagner (30 mL)
- Reactivo de Mayer (30 mL)
- Reactivo de Dragendorff (30 mL)
- Quinina sulfato (5 g)
- Ciconina (5 g)

**Consultar con el asesor las unidades mínimas de venta*

624105 KIT MICROSCOPIA INICIAL*


Reactivos didacticos:

- ALCOHOL ETILICO DESNATURALIZADO X 250 ml
- AZUL DE METILENO x 60 ml
- SAFRANINA X 60 ml
- SUDAN III X 60 ml
- EOSINA X 60 ml

Elementos :

- LÁMINA PORTA OBJETOS
- LÁMINA CUBREOBJETOS
- PUENTE DE TINCIÓN
- CUBETA PLÁSTICA
- LENTE DE 60x para celular
- PINZAS MULTIUSOS
- MECHERO DE ALCOHOL
- ASA DE FERRÓNÍQUEL MANGO DE ALUMINIO

Te presentamos este práctico juego que hace parte de la familia de kits de ABC LABORATORIOS, con los cuales queremos promover la experimentación en el hogar y en el colegio, sabemos lo importante que es aprender haciendo y por eso queremos que la experimentación se pueda realizar con éxito sin importar el lugar donde se encuentre el estudiante.

Por medio de este equipo podrás realizar diferentes prácticas de biología, un área que sabemos que es fascinante por su estudio y aplicabilidad a diferentes proyectos y sobre todo a la vida diaria.

**Consultar con el asesor las unidades mínimas de venta*

794411 KIT DE TABLERO LÓGICO DE ELECTRICIDAD ABC*



Circuito sencillo que permite generar el encendido y apagado de lámparas de bajo consumo, mediante la apertura o cierre de interruptores.

Gracias a su diseño es posible comprender el comportamiento de la corriente eléctrica al momento de cerrar o abrir un interruptor, identificando así el tipo de conexión (serie o paralelo) de las lámparas.

La incorporación de los interruptores permite además que el tablero pueda ser empleado como modelo de circuito combinacional de tres o cuatro entradas, dando la posibilidad de elaborar tablas de verdad y diseño de circuitos digitales basados en compuertas lógicas.

CONTENIDO

Tablero plástico con elementos eléctricos

- 6 rosetas con bombillos
- 4 switches
- Fuente de alimentación de energía
- Estuche plástico
- Alimentación: adaptador (incluido) input: 120v ac - 60 Hz / output: 12 v dc 1 a
- Lámparas incandescentes 12v

**Consultar con el asesor las unidades mínimas de venta*

LÍNEA TECNOLOGÍA

KITS TABLERO PRÁCTICAS ELECTRICIDAD JR.

Nuevo KIT TABLERO PRÁCTICAS ELECTRICIDAD JR. Permite realizar prácticas iniciales de electricidad, donde se comprenderán conceptos de electricidad, desde energizar un circuito básico, energizar LEDs y cómo regular el paso de energía a algunos circuitos.

El tablero incluye componentes para realizar las conexiones básicas, así como diferentes componentes para energizar, como son: Bombillo, chicharra buzzer, LEDs, también componentes eléctricos como resistencias, potenciómetro y condensador.

CONTENIDO

Estuche-tablero, equipado con los elementos para realizar los montajes propuestos en las prácticas.

Elementos para realizar diferentes montajes electrónicos como son:

- Interruptor
- Bananas de conexión
- Condensador
- Chicharra buzzer
- Fotorresistencia
- LEDs
- Resistencias
- Potenciómetro
- Cables de conexión
- Fuente de energía



LAS FOTOGRAFÍAS Y EL CONTENIDO DE LOS EQUIPOS ESTÁN SUJETOS A MODIFICACIONES DEBIDO AL PROCESO DE INVESTIGACIÓN Y MEJORA CONTÍNUA

KIT DE CAJA DE RESISTENCIAS ABC

KITS DE FÍSICA



De gran aplicación en laboratorios para la medición de resistencias eléctricas.

Caja decádica de resistencias. Instrumento de resistencia variable que permite obtener, mediante la variación de conmutadores, valores de resistencia eléctrica en un rango de 0 a 1 MΩ.

ESPECIFICACIONES

- Tablero plástico con elementos eléctricos

794411 KIT DE ELECTRÓNICA BÁSICO ABC

KITS DE FÍSICA



Nuevo KIT BÁSICO DE ELECTRÓNICA que cumple con las expectativas de enseñanza, integrando el uso y aplicación de componentes que permiten al experimentador ensamblar desde circuitos simples de resistencias hasta prototipos de alta tecnología y aplicaciones de electrónica digital.

El tablero incluye componentes electrónicos para realizar las diferentes prácticas, que pueden ser utilizados en varios montajes, ya que no se necesita de soldaduras para la conexión.

**Consultar con el asesor las unidades mínimas de venta*

794417 KIT DE FÍSICA CON ENERGÍA SOLAR ABC*

KITS DE FÍSICA



Kit de física con enfoque a energía solar, con el cual se pueden construir diferentes mecanismos de manera fácil y educativa.

El kit le permite al estudiante realizar 6 diferentes tipos de modelos, empezando por la construcción de mecanismos, autómatas y llegando a la construcción de un vehículo que se mueve por energía solar.

También cuenta con manual de prácticas e instrucciones de ensamble.

Recomendado para estudiantes de grado 6º en adelante.

**Consultar con el asesor las unidades mínimas de venta*

KITS DE FÍSICA

798505 KIT DE ROBÓTICA ABCDUINO ESTÁNDAR



- Ahora los proyectos de robótica son más fáciles y al alcance de la mano gracias a la nueva "tarjeta de conexiones ABC". Con este kit se pueden realizar proyectos de programación y electrónica. Este kit se compone de un chip programable compatible con arduino.
- La tarjeta ABC incluye salidas y entradas del chip mediante conectores tipo dupont e incluso múltiples puntos de conexión a tierra, salidas de 5V y 9V que permiten alimentar elementos externos como sensores y controladores de motor y adicionalmente protección integrada para conexión de Led´s y cargas sensibles.
- Programación fácil y sencilla para todos los niveles educativos.
- Incluye manual de prácticas sugeridas, que permite a estudiantes comprender principios de programación con prácticas elementales, basadas en lenguaje de programación por bloques.

798501 KIT DE ROBÓTICA ABCDUINO AVANZADO CONSTRUCTOR*

KITS DE FÍSICA


Con este kit, implementar proyectos de robótica y electrónica basado en el chip "Arduino" nano será una tarea muy sencilla y eficaz gracias a nuestra tarjeta de conexiones ABC. Ésta incluye todas las salidas y entradas del chip mediante conectores tipo dupont, e incluso múltiples puntos de conexión a tierra, salidas de 5V y 9V que permiten alimentar elementos externos como sensores y controladores de motor y adicionalmente protección integrada para conexión de Led´s y cargas sensibles.

Programación sencilla en todos los niveles educativos

Incluye manual de prácticas sugeridas, que permite a estudiantes de educación básica, media y superior, comprender principios de programación con prácticas elementales, basadas en lenguaje de bloques (blockly: rompecabezas). Este es un lenguaje de programación visual desarrollado por el Grupo Lifelong Kindergarten del MIT Media Lab, hoy mejor conocido como entorno Scratch.

**Consultar con el asesor las unidades mínimas de venta*

790431 KIT DE ÓPTICA ABC*



Kit de óptica geométrica, ideal para desarrollar prácticas de fenómenos ópticos. Cuenta con los elementos fundamentales para poder desarrollar prácticas experimentales como son fuente de luz doble, soporte metálico para realizar los diferentes montajes, espejos con diferentes curvaturas, lentes, placas con diferentes figuras, elementos en carcasas plásticas que permite acoplarse al soporte de montaje, 14 piezas del kit.

En estuche plástico con espuma de alta densidad. Incluye manual guía de prácticas sugeridas.

CONTENIDO

- Lámpara LED y láser con base de acople
- Espejo cóncavo
- Espejo convexo
- Espejo plano
- Lente cóncavo
- Lente biconvexo
- Soporte metálico para montajes
- Placas con figuras Soporte plástico para placas de figuras

**Consultar con el asesor las unidades mínimas de venta*



KIT EXPLORACIÓN STEM

¡Tu puerta de entrada a un mundo de descubrimiento y aprendizaje interactivo!

Diseñado para inspirar la curiosidad y crear una experiencia educativa incomparable en el campo de las ciencias naturales. Los docentes encontrarán en el Kit Exploración STEM una solución versátil que les permitirá enseñar con el verdadero enfoque STEM, mientras que los estudiantes se sumergirán en desafíos de ingeniería emocionantes y actividades de experimentación práctica.

Este kit permite realizar, entre otras, las siguientes prácticas:

- Campos Magnéticos
- Movimiento
- Valores absolutos y números aleatorios
- Variables
- Investigando: Luz, sonido y temperatura
- Bucles de programación
- Movimiento Armónico Simple
- Ondas: luz y sonido
- Magnetismo
- Velocidad- movimiento circular
- Velocidad de la luz



Sumérgete en el maravilloso mundo de la experimentación por proyectos con el **KIT EXPLORACIÓN STEM**. Con él puedes realizar prácticas tanto de primaria como secundaria, iniciando el descubrimiento a partir de las ciencias e implementando tecnología hasta desarrollar pensamiento matemático y computacional

Incluye elementos de medición de última tecnología de fácil manejo, de construcción para montajes y de investigación en ciencias naturales. Con software para trabajar, graficar y analizar datos en celulares, tablets y computadores, lo que te permita realizar programación.

¡Únete a nosotros en esta emocionante aventura científica con el KIT EXPLORACIÓN STEM!

***Consultar con el asesor las unidades mínimas de venta**

LÍNEAS DE PRODUCTOS


EQUIPOS Y KITS PARA EXPERIMENTACIÓN

ELEMENTOS PARA FÍSICA

MODELOS ANATÓMICOS

BALANZAS Y EQUIPOS

VIDRIERÍA

PLÁSTICO

MONTAJE

PORCELANA

REACTIVOS DIDÁCTICOS Y ANALÍTICOS

ROBÓTICA Y TECNOLOGÍA

MICROSCOPIA

BOTIQUINES

ABC ^{48 Años} **ABC LABORATORIOS**
 "APRENDER A AMAR, APRENDIENDO CIENCIAS EXPERIMENTANDO"

Teléfono: (1) 518 6600 Whatsapp Bogotá 3108744775 Whatsapp Nacional 3007669890

Dirección: calle 24 # 27A-56 Bogotá - Colombia

www.abclaboratorios.com - ventas@abclaboratorios.com - www.facebook.com/abclaboratorios