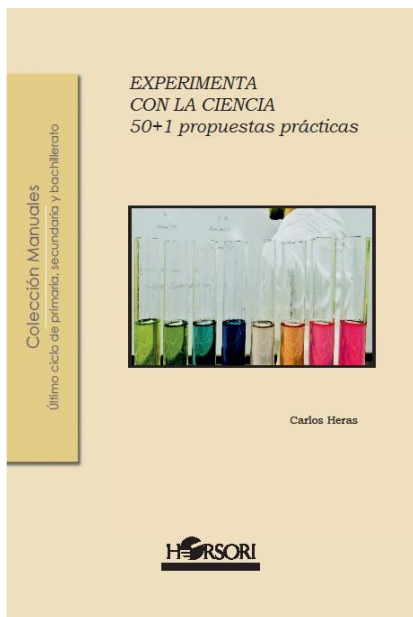


INFORME DE NOVEDAD



TÍTULO: “EXPERIMENTA CON LA CIENCIA 50+1 propuestas didácticas”

CÓDIGO: CM 69

COLECCIÓN: Manuales

AUTOR: Carlos Heras

FORMATO: 16 x 24 cm

Nº PÁGINAS: 142

EDICIÓN: junio 2020

IBIC: JN - PDZ

I.S.B.N.: 978-84-120519-9-5

P.V.P. con IVA: 18,50 euros

PALABRAS CLAVE: CIENCIA, EXPERIMENTOS, PRÁCTICA CIENTÍFICA, EDUCACIÓN

CONTENIDO

Experimenta con la ciencia es un libro que recoge todos los años y experiencia del autor como divulgador científico. En este tiempo, ha advertido la fascinación de todos los públicos por la ciencia. Por ello, ha elaborado este material: un libro clasificado por temáticas, por edades, con materiales y reactivos comunes, con descripciones sencillas de cada paso, con observaciones, curiosidades y fundamentos de cada uno de los experimentos.

En sus páginas encontrarás una guía de 50 prácticas dirigidas tanto a profesores como a familias que se sientan atraídos por la ciencia y quieran indagar en sus casas, jugando y aprendiendo con ella. Los resultados son espectaculares, y es fascinante ver la cara de sorpresa del alumnado que descubre, por primera vez, este universo inexplorado. Así que, solo queda decir... ¿os atrevéis a adentraros en este mundo?

ÍNDICE

Agradecimientos

Introducción

Capítulo 1. Ciencia educativa

Extracción de ADN
La pasta de dientes de elefante
Estalactitas instantáneas
La lámpara de lava
Arena mágica y *slime*
La tensión superficial del agua
Agua carbonatada
Densidades y miscibilidades
Nieve en verano
Una reacción camaleónica
Las huellas de la escena del crimen

Capítulo 2. Cómete la ciencia

Detectives culinarios
Ciencia en un tarro de mermelada
Caviar de fresa
¡Precipitemos las proteínas de la leche y hagamos mató!
Huevos revueltos, pero no mucho
Fluidos no newtonianos
Bacterias lácticas

Capítulo 3. Las ciencias de la biosfera

Acidez y basicidad de la col lombarda
La capilaridad de las plantas
Cromatografía de la clorofila
La patata-pila
La osmosis de la patata
Agar-Bacteria-Agar
¡Fuera mosquitos!
¡Vamos a ver células!

Capítulo 4. Ciencia en llamas, colores y destellos

La serpiente negra
El cohete *encerillado*
Las puertas del infierno
Lluvia de estrellas
Bengalas caseras
Los espectros atómicos – Fuegos de colores
Burbujas explosivas

Capítulo 5. La belleza de la ciencia

Aceites esenciales
Jabón de canela
Esculturas instantáneas
Ciencia de color carmín
Un perfume muy científico
Coloides en el mundo de la cosmética

Unas cremas muy (de plantas) naturales

Capítulo 6. Ciencia en profundidad

El espejo de azúcar... y de plata

La oxidación del azúcar: el azul que desaparece

Con un poco de lejía, acetona y yodo

El semáforo químico

La reacción del reloj de yodo u... ¡Oscuridad instantánea!

Síntesis del nylon o... El hilo infinito

Un reloj en una probeta

Sublimación instantánea

¿Quién es el asesino?

Celulosa reciclada