



ÍNDICE

Introducción 5

EL AIRE COMO GAS Y MATERIA

Experimento 1. Ley de Boyle
Cómo atravesar un globo sin que se reviente 7

Experimento 2. Presión atmosférica
El vaso que no tira el agua 10

Experimento 3. Densidad
Bajo el agua y sin mojarse 12

Experimento 4. Presión y peso del aire
Cambiando de aire 16

Experimento 5. Ondas y sonido
Ondas que viajan en el aire: El sonido 20

LOS CUERPOS CELESTES Y EL CIELO OBSERVABLE

Experimento 6. Rotación de la Tierra
... y sin embargo se mueve 24

EL CALOR COMO ENERGÍA

Experimento 7. Albedo
Tiempo de exposición al sol 27

Experimento 8. Calor específico
¿Cuánta energía se requiere para cambiar tu 30
temperatura?

LA GRAVEDAD COMO FUERZA

Experimento 9. Aceleración de la gravedad
¡¡¡Bajan!!! 34

Experimento 10. Aceleración de la gravedad
¿Cuál cae primero? 36

Experimento 11. Densidad
Viaje al centro de la Tierra 39

Experimento 12. Densidad
¿Qué pesa más? 42



LA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO COMO FUERZAS

Experimento 13. Cargas eléctricas
Con la carga a cuestas 49

Experimento 14. Polos magnéticos
¿Cuál es el norte de un imán? 53

Experimento 15. Inducción de las cargas eléctricas
Cambiando el curso 57

Experimento 16. La carga del electrón
Experimento de las gotas de aceite de Millikan 58

