

LOS EJERCICIOS DE LÁPIZ Y PAPEL Y EL TRABAJO PRÁCTICO DE LABORATORIO, UNA FORMA DE ENSEÑAR CIENCIAS

MATERIAL DE APOYO PARA EL AREA DE
CIENCIAS NATURALES



Tercer grado de educación básica
primaria

Por una mejor calidad educativa



AUTOR: JUAN MANUEL NOY HILARION

**LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN CON
ESPECIALIDAD EN QUIMICA**

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE
CALDAS Y MAGISTER DOCENCIA DE LA QUIMICA
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL**

Correo electrónico juanchisquim@yahoo.es

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	5
2. EL JUEGO Y LA EXPERIMENTACIÓN EN LAS CIENCIAS NATURALES	8
3. DISEÑO CURRICULAR GRADO: TERCERO.	9
4. A NUESTROS LECTORES.	10
5. PROCESOS BIOLÓGICOS:	11
☺ LOS SERES VIVOS Y SUS CARACTERISTICAS	12
☺ LOS SERS VIVOS Y SUS CARACTERÍSTICAS 2	13
☺ LOS SERES VIVOS Y SU CLASIFICACION.	14
☺ LOS SERES VIVOS Y SU CLASIFICACION. 2	16
☺ LAS PLANTAS Y LA FOTOSINTESIS	17
☺ EL ECOSISTEMA.	19
☺ EXPERIENCIA: LA LUZ COMO FUENTE DE ENERGÍA.	21
☺ EXPERIENCIA: BLOQUES BÁSICOS DE LA VIDA.	22
☺ LOS SERES VIVOS SE RELACIONAN Y ADAPTAN.	23
☺ LOS DESIERTOS DE ARENA.	25
☺ JUGANDO A SER PALEONTÓLOGOS EL INCREÍBLE MUNDO DE LOS DINOSAURIOS.	28
☺ EXPERIENCIA, EXPERIMENTEMOS CON LA HERENCIA: INVESTIGACIÓN VEGETAL.	31
☺ EXPERIENCIA, EXPERIMENTEMOS CON LA HERENCIA: HERENCIA GENETICA.	32
6. PROCESOS QUÍMICOS:	33
☺ EL MÉTODO CIENTÍFICO.	34
☺ CAMBIOS FISICOS Y CAMBIOS QUIMICOS.	36
☺ LA MATERIA SE CARACTERIZA POR...	38
☺ LOS ESTADOS DE LA MATERIA SON...	40
☺ DIFERENCIA ENTRE SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y GASES.	42
☺ CARACTERÍSTICAS DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA	44
☺ ESTUDIO DE ALGUNAS SUSTANCIAS PURAS.	45
☺ BIOADIVINASUSTANCIAS	47
☺ LAS MEZCLAS EN LA COCINA.	49
☺ SEPARACIÓN DE MEZCLAS.	51
☺ EXPERIENCIA: LÍQUIDOS EN CAPAS.	52
☺ EXPERIENCIA: BURBUJAS INTERESANTES.	53

7. PROCESOS FÍSICOS.	54
☺ EL MOVIMIENTO	55
☺ CARACTERÍSTICAS DEL MOVIMIENTO	57
☺ EXPERIMENTEMOS CON LAS FUERZAS	59
☺ PROPAGACIÓN DE LA LUZ	61
☺ CARACTERÍSTICAS DE LA LUZ	63
☺ PROPAGACIÓN DEL SONIDO	65
☺ CARACTERÍSTICAS DEL SONIDO	67
☺ EXPERIENCIA: BOLA QUE NO PASA.	69
☺ EXPERIENCIA: LA FUENTE DE AGUA.	70
☺ EXPERIENCIA: SE MUEVEN SIN TOCARLA	71
☺ EXPERIENCIA: EL PESO DE LA ATMÓSFERA.	72
☺ EXPERIENCIA: FLOTA O SE HUNDE.	73
☺ EXPERIENCIA: EL VIENTO HACE SONIDOS.	74
☺ EXPERIENCIA: SONIDOS OCULTOS.	75
☺ EXPERIENCIA: LATA FÓNICA.	76
☺ EXPERIENCIA: CONSTRUCCIÓN DE UNALENTE DE AUMENTO.	77
☺ EXPERIENCIA: CONSTRUCCIÓN DE UN PRISMA.	78
☺ EXPERIENCIA: LA LUZ SE PROPAGA EN LÍNEA RECTA.	79
☺ EXPERIENCIA: CASCADA DE LUZ.	80
☺ EXPERIENCIA: VISIÓN AUMENTADA.	81
☺ EXPERIENCIA: ATARDECERES CASEROS.	82
ANEXOS.	83
☺ Anexo 1 COMPETENCIA COMUNICATIVA NIVEL 1 “Somos gemelos”	84
☺ Anexo 2 COMPETENCIA COMUNICATIVA NIVEL 2	86
☺ Anexo 3 COMPETENCIA COMUNICATIVA NIVEL 3 Y TEXTUAL NIVEL 1.	88
☺ Anexo 4 COMPETENCIA TEXTUAL NIVEL 2 Y 3.	91
☺ Anexo 5 COMPETENCIA INFERENCIAL “Somos agua”	94
☺ Anexo 6 PLANEAMIENTO DE ASIGNATURA “PROCESOS BIOLÓGICOS”	96
☺ Anexo 7 PLANEAMIENTO DE ASIGNATURA “PROCESOS QUÍMICOS”	98
☺ Anexo 8 PLANEAMIENTO DE ASIGNATURA “PROCESOS FÍSICOS”	99
8. BIBLIOGRAFIA.	100