

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



Segundo 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.	3
2. TABLA DE CONTENIDO.	5
3. DISEÑO CURRICULAR GRADO: PRIMERO	7
4. A NUESTROS LECTORES.	8
5. EL JUEGO Y LA EXPERIMENTACIÓN EN LAS CIENCIAS NATURALES	9
6. PROCESOS BIOLÓGICOS:	10
☺ LOS OBJETOS SIN VIDA QUE CONOZCO.	11
☺ LOS SERES VIVOS QUE CONOZCO.	12
☺ LA DIVERSIÓN ES NECESARIA ASI ES QUE ...	13
☺ LA FOTOSINTESIS.	14
☺ CARACTERÍSTICAS QUE DIFERENCIAN LOS SERES VIVOS DE LOS OBJETOS INERTES	15
☺ LOS SERES VIVOS SE REPRODUCEN.	16
☺ CRECIMIENTO Y DESARROLLO EN LOS SERES VIVOS.	17
☺ LO QUE COMEN ALGUNOS SERES VIVOS.	19
☺ LA RESPIRACIÓN EN LOS SERES VIVOS.	20
☺ EL MOVIMIENTO EN LOS SERES VIVOS	21
☺ REACCIONES A ESTIMULOS DEL MEDIO	22
☺ DONDE VIVEN LOS SERES VIVOS	23
☺ EL HABITAT O MEDIO	25
☺ LAS ADAPTACIONES DE LOS SERES VIVOS	26
☺ LA CADENA ALIMENTICIA	27
☺ CUIDEMOS NUESTRO MEDIO	28
☺ CUIDEMOS NUESTRO AMBIENTE	29
☺ CONSERVEMOS LOS RECURSOS QUE NOS DA LA NATURALEZA	31
☺ MI CUERPO ESTA FORMADO POR PARTES	32
☺ MIS ORGANOS DE LOS SENTIDOS	33
☺ IMPORTANCIA DE MIS SENTIDOS	34
☺ MI CUERPO ES UNA MAQUINA	35
☺ EL CUIDADO DE NUESTRO CUERPO	37
☺ EL CUIDADO DE NUESTRO CUERPO 2	38
☺ LOS ALIMENTOS Y SU IMPORTANCIA	39
☺ HIGIENE DE LOS LUGARES DONDE HABITAMOS	40
7. PROCESOS QUÍMICOS:	42
☺ LA MATERIA Y NUESTROS SENTIDOS	43
☺ PROPIEDADES ORGANOLEPTICAS	45
☺ PROPIEDADES FÍSICAS GENERALES	46
☺ LOS ESTADOS DE LA MATERIA	48
☺ LOS LIQUIDOS Y SUS CARACTERISTICAS	49
☺ LOS SÓLIDOS Y SUS CARACTERISTICAS	51
☺ LOS GASES Y SUS CARACTERISTICAS	53

☺	LOS CAMBIOS DE ESTADO	55
☺	EL CALOR Y LA MATERIA	57
☺	CAMBIOS FÍSICOS Y CAMBIOS QUÍMICOS	59
8.	PROCESOS FÍSICOS.	61
☺	LOS FENÓMENOS FÍSICOS	62
☺	MOVIMIENTOS COTIDIANOS	63
☺	ROTAR Y NO ROTAR	64
☺	HALAR Y EMPUJAR	66
☺	LA LUZ Y EL HOMBRE	69
☺	LA LUZ Y LA SOMBRA	70
☺	LA DIVERSIÓN ES NECESARIA	71
☺	LAS FUENTES DEL SONIDO	72
9.	EXPERIMENTOS.	74
☺	CRECIMIENTO VEGETAL	75
☺	SIFÓN	78
☺	FABRICAR UN GLOBO	79
☺	EL AIRE CALIENTE Y EL AIRE FRÍO	80
☺	AGUA MUY FRÍA	81
☺	COMO HACER POMPAS DE JABÓN	82
☺	LA COMBUSTIÓN DE UNA VELA	83
☺	MOVIMIENTO DE TUS PIERNAS	84
☺	UN SUBMARINO	85
☺	EL HUEVO MÁS RÁPIDO	86
☺	VIDRIO Y AGUA	87
☺	UNA LUPA	88
☺	ESPEJOS	89
☺	COMPOSICIÓN DE COLORES	90
☺	DESCOMPOSICIÓN DE COLORES	91
☺	HACER UNA PELÍCULA	92
☺	CONSTRUIR UN ESTETOSCOPIO CASERO	93
☺	UN TELÉFONO CASERO	94
☺	DISTANCIA A LA QUE ESTÁ UNA TORMENTA	95
10.	ANEXOS	96
☺	ANEXO 1. PLANEAMIENTO DE ASIGNATURA: PROCESOS BIOLÓGICOS	97
☺	ANEXO 2. PLANEAMIENTO DE ASIGNATURA: PROCESOS QUÍMICOS	98
☺	ANEXO 3. PLANEAMIENTO DE ASIGNATURA: PROCESOS FÍSICOS	99
1.	BIBLIOGRAFÍA.	100