

Tabla de contenidos

UNIDAD 1

La literatura y los géneros literarios	5
Literatura	
<i>La conquista de Brunilda</i>	6
La literatura y los géneros literarios	
El lenguaje literario	13
Producción textual	
Gramática	
¿Cómo se originaron las lenguas?	17
Ortografía	
La grafía y	20
Expresión oral y escrita	
Taller de expresión oral	
El diálogo	22
Otros sistemas simbólicos	
Proyecto:	
La historieta y la caricatura	24

UNIDAD 2

Estructura y elementos narrativos	29
Literatura	
<i>El collar</i>	30
Estructura y elementos narrativos	
La trama narrativa	37
Producción textual	
Gramática	
La palabra y sus elementos constituyentes	41
Semántica	
Familia de palabras	45
Ortografía	
La grafía //	47
Expresión oral y escrita	
Taller de redacción	
Texto argumentativo	
Razonamientos y conclusiones	49

UNIDAD 3

El cuento y la novela	55
Literatura	
<i>Moby Dick</i>	56
El cuento y la novela	
Clases de cuentos	63
Características de la novela	65
Producción textual	
Gramática	
El verbo	68
Ortografía	
Los dos puntos	72
La coma y el punto y coma	73
Expresión oral y escrita	
Taller de expresión	
La reunión de análisis	75
Medios de comunicación	
El correo electrónico	77

UNIDAD 4

El teatro	79
Literatura	
<i>Las orejas del rey Midas</i>	80
El teatro	87
Producción textual	
Gramática	
Uso de los tiempos verbales	91
Semántica	
Palabras parónimas	95

Ortografía	
Mayúsculas	97
Expresión oral y escrita	
Taller de redacción	
El texto expositivo	
La descripción	99

UNIDAD 5

El relato mítico	105
Literatura	
<i>Faetonte</i>	106
El mito	113
Producción textual	
Gramática	
El adverbio	116
Ortografía	
Uso de la <i>h</i>	120
Expresión oral y escrita	
Taller de expresión oral	
La conversación	122
Otros sistemas simbólicos	
Proyecto:	
La música y la danza	124

UNIDAD 6

La fábula	127
Literatura	
<i>El lobo y la cigüeña</i>	128
<i>El cuervo y el zorro</i>	130
<i>El ratón agradecido</i>	130
<i>El león y la liebre</i>	131
La fábula	135
Estructura de la fábula	135
La fábula contemporánea	137
Producción textual	
Gramática	
El sustantivo y sus clases	139
Semántica	
Prefijos y sufijos	143
Ortografía	
Las grafías <i>b</i> y <i>v</i>	145
Expresión oral y escrita	
Taller de redacción	
La carta	147

UNIDAD 7

La literatura en verso	153
Literatura	
<i>Antología poética</i>	154
La literatura en verso	161
Producción textual	
Gramática	
El adjetivo calificativo	165
Ortografía	
La grafía <i>x</i>	168
Expresión oral y escrita	
Taller de expresión oral	
El panel	170
Medios de comunicación	
El teléfono	172
Glosario	175
Bibliografía	176

Tabla de contenidos

UNIDAD 1

Mesopotamia: el país de la media luna fértil

La civilización de la media luna fértil.....	6
Mesopotamia: valle entre dos ríos.....	6
Alta y baja Mesopotamia.....	6
Aprovechar el agua de los ríos.....	7
La historia de Mesopotamia.....	9
Cuna de la civilización.....	9
Las primeras ciudades.....	9
Los sumerios.....	9
Período acadio.....	11
Imperio babilónico.....	11
Imperio asirio.....	12
Imperio persa.....	12
La organización política.....	13
Economía y sociedad en la antigua Mesopotamia.....	14
Inventos sumerios.....	16

UNIDAD 2

Egipto: un don del Nilo

La civilización del río Nilo.....	20
La historia de Egipto.....	23
Pastores y cazadores que buscaron mejores tierras.....	23
Nace una nación.....	23
Imperio Antiguo (2800-2050 a.C.).....	24
Imperio Medio (2050-1560 a.C.).....	25
Imperio Nuevo (1560-1065 a.C.).....	26
Último período (1070-30 a.C.).....	27
La organización política del antiguo Egipto.....	28
La sociedad egipcia.....	29
El derecho a la defensa.....	30
La economía del antiguo Egipto.....	31
El valor de las personas.....	34
La cultura del antiguo Egipto.....	35

UNIDAD 3

China e India: el misterio del Lejano Oriente

Las civilizaciones del Lejano Oriente.....	42
Medio geográfico de la China.....	43
Medio geográfico de la India.....	43
La historia de la China.....	45
Organización social y política de China.....	47
Actividades económicas en China.....	48
La cultura China.....	50
La historia de la India.....	52
Organización política y social en la India.....	53
La religión en India.....	54
Economía y cultura de la India.....	55
Manifestaciones artísticas de la India.....	56

UNIDAD 4

Grecia: cuna de la civilización occidental

El escenario geográfico del mundo griego.....	60
La historia de Grecia.....	63
Civilizaciones prehelénicas: Creta y Micenas.....	63
El esplendor de Grecia.....	65
El Imperio macedónico.....	67
Las formas de gobierno en Grecia.....	68
La sociedad griega.....	69
El valor de la mujer.....	70
La economía griega.....	71
La participación democrática.....	74
La cultura griega.....	75

UNIDAD 5

Roma: el gran Imperio

El espacio romano.....	80
La historia de Roma.....	82
La monarquía.....	82
La república.....	83
El imperio.....	84
La decadencia.....	86
La organización política de Roma.....	87
La economía romana.....	88
La sociedad y la cultura romanas.....	89
El cuidado de los lugares públicos.....	92

UNIDAD 6

Las culturas antiguas de América y de Colombia

Localización de las antiguas culturas americanas.....	98
Mesoamérica.....	98
Suramérica.....	99
Civilizaciones de Mesoamérica.....	101
Antecedentes.....	101
Los mayas.....	102
Los aztecas.....	104
Civilizaciones de Suramérica.....	107
Antiguos habitantes del Perú.....	107
Los incas.....	108
Los antiguos habitantes de Colombia.....	112
Los muiscas.....	113
Los taironas.....	115
El respeto por la diferencia.....	116

UNIDAD 7

El universo: dinámico y cambiante

¿Cómo se originó el universo?.....	122
La formación de los mundos.....	123
Un universo de galaxias.....	126
Nuestra galaxia: la Vía Láctea.....	128
El telescopio.....	130
Las estrellas.....	131
Las constelaciones.....	134
El sistema solar.....	135
El Sol, nuestra estrella.....	136
Los planetas telúricos.....	137
Los planetas gaseosos.....	140
Los cometas, extraños viajeros.....	142

UNIDAD 8

La Tierra: el planeta azul

El camino de la vida.....	146
La composición de la Tierra.....	148
Los movimientos de la Tierra.....	150
Los mapas: dibujos y gráficos de la Tierra.....	152
Tipos de mapas.....	153
La formación del relieve de la Tierra.....	154
El relieve de la Tierra.....	156
El clima y los paisajes.....	157
Los climas de la Tierra.....	159
La vegetación de la Tierra.....	161
El agua de la Tierra.....	163

Atlas Santillana..... 169

Geografía física de América..... 169

Geografía física de Europa..... 171

Geografía física de Asia..... 173

Glosario..... 175

Bibliografía..... 176

Tabla de contenidos

Entorno vivo

UNIDAD 1

Del universo a la célula.....5

Tema 1

El universo y la Tierra 6

Origen del universo 6

El sistema solar 7

¿Qué aprendiste? 10

Tema 2

Las células y el origen de la vida..... 12

El origen de la vida 12

La teoría celular 14

Estructura celular 14

Clases de células 18

¿Qué aprendiste? 20

UNIDAD 2

De las células a los tejidos.....21

Tema 1

Funcionamiento y organización celular..... 22

Nutrición y excreción celular 22

Reproducción y ciclo celular 22

Organización celular de los seres vivos 26

¿Qué aprendiste? 27

Tema 2

Los tejidos: más que un conjunto

de células 29

Tejidos vegetales 29

Tejidos animales 33

Órganos y sistemas 38

¿Qué aprendiste? 39

UNIDAD 3

¿Cómo se organizan y clasifican los seres vivos?..... 41

Tema 1

La clasificación de los seres vivos..... 42

La clasificación y tipos de caracteres

taxonómicos 42

Categorías taxonómicas 44

¿Qué aprendiste? 45

Tema 2

Los reinos y los dominios

de los seres vivos 47

Reino mónera 47

Reino protista 48

Reino fungi 49

Reino vegetal 50

Reino animal 53

¿Qué aprendiste? 57

UNIDAD 4

¿Cómo se nutren los seres vivos?.....59

Tema 1

La nutrición de los seres vivos..... 60

La nutrición 60

Nutrición en organismos fotosintéticos 62

Nutrición en organismos heterótrofos 64

¿Qué aprendiste? 66

Tema 2

Nutrición en animales 68

Clases de sistemas digestivos 68

Sistemas digestivos

de los animales invertebrados 68

Sistemas digestivos

de los vertebrados 71

¿Qué aprendiste? 75

Tema 3

La nutrición en el ser humano..... 77

Anatomía y fisiología del sistema

digestivo humano 77

Los alimentos y la nutrición 80

Enfermedades nutricionales 82

¿Qué aprendiste? 85

UNIDAD 5

¿Cómo respiran los seres vivos?.....87

Tema 1

La respiración: energía para

los seres vivos 88

Obtención de energía a partir

de los alimentos 88

De las bacterias a los hongos 90

Respiración en plantas 92

Respiración en animales 93

¿Qué aprendiste? 95

Tema 2

La respiración en el ser humano 97

Generalidades 97

Anatomía del sistema respiratorio humano 97

Los movimientos respiratorios:

aire fresco para los pulmones 99

El recorrido del aire en el cuerpo 100

Enfermedades del sistema respiratorio 101

¿Qué aprendiste? 103

UNIDAD 6

Los seres vivos y su medio ambiente..... 105

Tema 1

Los ecosistemas 106

Estructura de un ecosistema 106

Tipos de ecosistemas 112

¿Qué aprendiste? 113

Tema 2

Ecosistemas acuáticos 115

La hidrosfera 115

Ecosistemas de aguas continentales 115

Ecosistemas marinos 119

Influencia del ser humano

sobre los ecosistemas acuáticos 122

¿Qué aprendiste? 124

Tema 3

Ecosistemas terrestres 126

Los biomas terrestres 126

Distribución de los ecosistemas

terrestres colombianos 130

Influencia del ser humano sobre

los ecosistemas terrestres 132

¿Qué aprendiste? 133

Entorno físico

UNIDAD 7

La materia y sus propiedades..... 135

Tema 1

Importancia de la química..... 136

Historia de la química 136

La química como ciencia experimental 140

¿Qué aprendiste? 142

Tema 2

La materia 144

Propiedades de la materia 144

La medición de las propiedades

de la materia 145

Estados de la materia 150

Clases de materia 152

Técnicas de separación de mezclas 156

¿Qué aprendiste? 159

UNIDAD 8

Movimiento y energía..... 161

Tema 1

El movimiento 162

Los sistemas de referencia 162

Desplazamiento y trayectoria 162

Rapidez 163

Gráficas distancia-tiempo 164

Clases de movimientos 165

La aceleración 166

La fuerza 167

El equilibrio de los cuerpos 168

El principio de inercia 169

La fuerza, la masa y la aceleración 169

Efectos de la fuerza 171

Peso y masa 172

Densidad 173

¿Qué aprendiste? 174

Tema 2

El trabajo, la potencia y la energía 175

El trabajo 175

La potencia 176

La energía 177

Las máquinas simples 179

¿Qué aprendiste? 183

Bibliografía 184

Tabla de contenidos

PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

UNIDAD 1

Números naturales	5
1. Sistemas de numeración	6
2. Operaciones en el conjunto de los números naturales	13
3. Otras operaciones en el conjunto de los números naturales	21
4. Ecuaciones	33

PENSAMIENTO NUMÉRICO

UNIDAD 2

Teoría de números	37
1. Múltiplos y divisores	38
2. Números primos y números compuestos.	44
3. Máximo común divisor	48
4. Mínimo común múltiplo	50

PENSAMIENTOS NUMÉRICO Y VARIACIONAL

UNIDAD 3

Fracciones y decimales	51
1. Fracciones.	52
2. Operaciones con fracciones	67
3. Números decimales	80
4. Operaciones con decimales	88

UNIDAD 4

Números enteros	101
1. Números enteros	102
2. Operaciones en el conjunto de números enteros.	109

PENSAMIENTOS MÉTRICO Y ESPACIAL

UNIDAD 5

Medición	115
1. Amplitud	116
2. Longitud	120
3. Masa	122

PENSAMIENTO ESPACIAL

UNIDAD 6

Generalidades de la geometría	123
1. Conceptos básicos	124
2. Polígonos	129
3. Triángulos	132
4. Cuadriláteros	138
5. Transformaciones rígidas	142

PENSAMIENTOS ALEATORIO Y VARIACIONAL

UNIDAD 7

Estadística	145
1. Población y muestra	146
2. Variables estadísticas.	146
3. Caracterización de variables cualitativas.	147
4. Caracterización de variables cuantitativas	151

UNIDAD 8

Probabilidad	159
1. Conjuntos	160
2. Experimentos aleatorios, espacios muestrales y eventos	166
3. Conteo	169
4. Probabilidad.	172

Glosario	174
--------------------	-----

Bibliografía	176
------------------------	-----