

Unidad 1 páginas 6 - 67

CLASE	TEMA	PÁGINA	CLASE	TEMA	PÁGINA
1	Eras geológicas	6	11	¿Y tú cómo te mueves? Formas de locomoción de los seres vivos	39
2	Adaptaciones y mutaciones de los seres vivos	10	12	Organización de los seres vivos	43
3	El universo	13	13	Características de los seres vivos	45
4	Sistema solar y espacio exterior	15	14	Crecimiento y desarrollo de los seres vivos	48
5	Teoría del origen de la vida	18	15	Funciones vitales de los seres vivos	51
6	Organización de la vida	21	16	Anatomía de los mamíferos, aves, peces...	53
7	La célula unidad estructural y funcional de los seres vivos	25	17	Relación de los seres vivos con su entorno	57
8	Pared celular y membrana celular	25	18	Aportes científicos en la escuela...	60
9	Tipos de membrana celular	29	19	Tecnología en la actualidad	63
10	Funciones celulares	35	20	Científicos guatemaltecos destacados	67

Unidad 2 páginas 70-123

CLASE	TEMA	PÁGINA	CLASE	TEMA	PÁGINA
1	Sistemas de relación con el entorno	70	13	Cuidados de los sistemas y aparatos del cuerpo humano	109
2	Sistema digestivo	73	14	Enfermedades infecciosas	111
3	Absorción de nutrientes	77	15	VIH- SIDA	114
4	Nutrición y desnutrición	80	16	Ciencia y tecnología en la actualidad	117
5	Sistema circulatorio	84	17	Uso eficiente de la tecnología	120
6	Sistema respiratorio	87	18	La investigación	123
7	Sistema nervioso	90			
8	Sistema endocrino	93			
9	Sistemas y aparatos	97			
10	Sistemas de los seres vivos	100			
11	Crecimiento y desarrollo de los seres vivos.	103			
12	Factores que contribuyen al desarrollo del ser humano	106			

Unidad 3 páginas 128-206

CLASE	TEMA	PÁGINA	CLASE	TEMA	PÁGINA
1	Vida saludable	128	15	Los ecosistemas	184
2	Alimentación y nutrición saludable	132	16	Degradación de los ecosistemas	189
3	Nutrición y desarrollo corporal	138	17	Recursos naturales de Guatemala	193
4	Salud física y mental	141	18	Importancia del agua para los seres vivos	196
5	Drogas y sus efectos en la salud	145	19	Entorno sano y calidad de vida...	199
6	Consecuencias en la salud por el consumo	149	20	Uso racional de lo recursos naturales...	202
7	Vicio y dependencia del consumo de drogas	153	21	Ecoturismo en Guatemala	206
8	Instituciones para la prevención del consumo	157			
9	Violencia intrafamiliar	159			
10	Las vacunas	163			
11	Técnicas para conservación de alimentos	168			
12	Higiene y seguridad para la prevención...	173			
13	Parásitos que afectan al ser humano	177			
14	Ambiente y salud comunitaria	181			

Unidad 4 páginas 209 - 266

CLASE	TEMA	PÁGINA	CLASE	TEMA	PÁGINA
1	La energía	209	12	Tipos de sustancias	247
2	Tipos de energía	212	13	El átomo	250
3	Fuentes de energía: natural y artificial	216	14	Modelos atómicos	254
4	Usos de la energía	220	15	Moléculas	257
5	Trabajo y energía	223	16	La investigación	261
6	Origen del movimiento	225	17	Características cuantitativas y cualitativas en la investigación	264
7	Máquinas artesanales e industriales	229	18	La experimentación científica	266
8	Energía cinética y energía potencial	233			
9	Palancas	237			
10	La materia	241			
11	Propiedades de la materia: generales y específicas	243			