

Índice

Unidad 1 pág. 6 - 76

CLASE	TEMA	PÁGINA
1	La observación	6
2	Método científico	12
3	La investigación	17
4	Informes científicos	22
5	Los sentidos	26
6	Sistema óseo	33
7	Sistema muscular	41
8	Aparato respiratorio	48
9	Aparato digestivo	56
10	Aparato reproductor	63
11	Células del aparato reproductor	70
12	Cuidados e higiene de los sistemas del cuerpo humano	73

Unidad 2 pág. 77-134

CLASE	TEMA	PÁGINA	CLASE	TEMA	PÁGINA
1	Los nutrientes: proteínas, carbohidratos, grasas, vitaminas y minerales esenciales.	78	8	Los seres de la naturaleza	109
2	Desarrollo del cuerpo humano	82	9	Los ecosistemas	115
3	Conservación de la salud en distintas culturas (medicina química, natural y alternativa)	87	10	Componentes bióticos y abióticos	119
4	Olla alimentaria	93	11	Animales y plantas	122
5	Alimentación saludable y los beneficios de ejercitarse	97	12	Ciclos de los seres vivos	128
6	Campañas de vacunación y sus beneficios	103			
7	Hábitos de higiene	106			

Unidad 3: pág. 135-196

CLASE	TEMA	PÁGINA	CLASE	TEMA	PÁGINA
1	Cadena alimenticia y pirámide alimenticia	136	7	Plantas y animales útiles y dañinos para el ser humano	165
2	Ciclo del agua	141	8	Reproducción	169
3	Recursos naturales de Guatemala	146	9	Respiración de los seres vivos	172
4	Formas de contaminación y su impacto en la vida	151	10	El universo	179
5	Problemas ambientales y deterioro ambiental	155	11	El sistema solar	185
6	Acciones para cuidar el medio ambiente	160	12	El planeta Tierra	193

Unidad 4: pág. 197 - 361

CLASE	TEMA	PÁGINA	CLASE	TEMA	PÁGINA
1	Avances tecnológicos en el espacio	198	11	Máquinas simples y compuestas	239
2	La luna y sus fases	202	12	Avances en la tecnología informática y la comunicación	243
3	Movimientos de la Tierra	207			
4	Fenómenos naturales	210			
5	Las estaciones de Guatemala	214			
6	La materia	218			
7	Estados de la materia	221			
8	Cambios de estado	227			
9	Tipos de energía	231			
10	Fuentes de energía	234			