

## Unidad 1 páginas 5 - 56

CLASE	TEMA	PÁGINA	CLASE	TEMA	PÁGINA
1	El origen del universo	6	12	Cromosomas y genes	33
2	Origen de la Tierra	9	13	Tipos de herencia	35
3	La Célula	11	14	Selección natural	38
4	Funciones y organización celular	13	15	Interdependencia de los seres vivos	41
5	Célula animal	16	16	Los seres vivos y sus características	44
6	Célula vegetal	18	17	Beneficios de los animales y vegetales	47
7	Los cloroplastos y la fotosíntesis	20	18	Sistema binario	49
8	Organismos pluricelulares y unicelulares	22	19	Diversidad biológica	51
9	Reproducción celular - Mitosis (fases)	25	20	Biotecnología	54
10	Tejidos animales y vegetales	28	21		
11	Genética y herencia	30	22		

## Unidad 2 páginas 57-110

CLASE	TEMA	PÁGINA	CLASE	TEMA	PÁGINA
1	Glándulas y hormonas	58	9	Maternidad y paternidad responsable	85
2	Enfermedades por la disfunción hormonal	61	10	Infecciones de transmisión sexual	88
3	Aparato reproductor femenino y masculino	65	11	Formas de prevención de transmisión sexual	91
4	Función del aparato reproductor	68	12	VIH y SIDA	94
5	Higiene y cuidados del aparato reproductor	71	13	Efectos y consecuencias del VIH-SIDA	97
6	Descripción de ovogénesis y espermatogénesis	74	14	Tipos de drogas	100
7	Fecundación y embarazo	78	15	Causas y consecuencias del consumo de drogas	103
8	Gestación de animales y ser humano	81	16	Prácticas de vida sana que evitan el consumo de drogas	107

## Unidad 3 páginas 111-173

CLASE	TEMA	PÁGINA	CLASE	TEMA	PÁGINA
1	Vida saludable	112	9	Salud y ambiente	140
2	Los nutrientes	117	10	Actividades humanas y deterioro ambiental	145
3	Funciones de los nutrientes	120	11	Conservación del ambiente	149
4	Beneficios de una dieta balanceada	125	12	Riesgo y prevención de desastres	153
5	Lactancia materna	128	13	Reforestación y protección hídrico	157
6	Morbilidad y mortalidad infantil	131	14	Crecimiento demográfico en el ambiente	162
7	Importancia de la nutrición	134	15	Amenaza de reducción de especies silvestres	168
8	Enfermedades relacionadas con la nutrición	137			

## Unidad 4 páginas 176 - 239

CLASE	TEMA	PÁGINA	CLASE	TEMA	PÁGINA
1	La química y su historia	178	11	Hidrocarburos	217
2	La materia	182	12	Explotación minera: ventajas y desventajas	221
3	Clasificación de la materia	187	13	Uso racional de los recursos naturales	224
4	Elementos y compuestos	191	14	Efecto invernadero y calentamiento global	228
5	La tabla periódica	194	15	Acciones humanas necesarias para contrarrestar el calentamiento global	233
6	Energía y movimiento	199	16	Usos de la tecnología	237
7	Energía: radiante, calorífica, química, lumínica, nuclear, solar y eléctrica	202	17	Aportes de los viajes espaciales a la cultura universal	240
8	Alimentos y energía química	205	18	Uso de la tecnología en la predicción del estado del tiempo	243
9	Energía cinética	210			
10	Energía potencial	213			