

Índice

ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 7	ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 27	ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 49	ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 71
1 Introducción a las Ciencias Naturales	2 El origen de la vida en la Tierra	3 Reinos de la naturaleza	4 El reino de los animales
			
1. La ciencia y sus disciplinas. El método científico 9	1. Teorías sobre el origen de la vida 29	1. Reinos de la naturaleza 51	1. Características y clasificación de los animales 73
2. El ciclo de indagación 13	2. Historia de la Tierra 33	2. Reinos Protistas y Fungi 55	2. Equinodermos, moluscos y artrópodos 77
Indaga ¿Quiénes conocen más sobre plantas medicinales? 15	3. Las eras geológicas: Precámbrico y Paleozoico 37	3. Reino Plantae 59	3. Los vertebrados 81
3. Los saberes de nuestros pueblos 17	4. Las eras geológicas: Mesozoico y Cenozoico 41	4. Gimnospermas y angiospermas 63	4. Aves y mamíferos 85
4. Niveles de organización 19		Indaga Las flores de mi entorno 65	
Depende... desde donde se mire Ciencia bien usada 23 Ciencia mal usada 24	Depende... desde donde se mire Origen terrestre de la vida 45 ¡Alto al exceso de actividad física! 46	Depende... desde donde se mire El lado bueno de las bacterias 69 El lado malo de las bacterias 68	Depende... desde donde se mire Aves y ambientes saludables 89 Aves y ambientes contaminados 90
Actividades finales de unidad 25	Actividades finales de unidad 47	Actividades finales de unidad 69	Actividades finales de unidad 91

ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 93		ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 115		ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 141	
5 La alimentación, un derecho de todos		6 El cuidado de la salud		7 Introducción a la Química y a la Física	
 Familia (señalada) en la comunidad Casa Ocho, Estación Biológica del Bero. El tipo de alimentación y la misma actividad física antes que los cambios, según riesgos de sufrir enfermedades del corazón. En Bolivia se cosechan alrededor de 70 productos agrícolas. Se recomienda consumir fresco y al momento de consumirlo, durante su producción. El agua (fluido esencial) es un elemento de gran calidad. El agua es esencial para la vida y es necesaria para el cuerpo humano. La contaminación en las horas de trabajo y en el hogar puede ser un riesgo de salud. En las ciudades bolivianas crece una gran cantidad de virus de dengue. Muchas de ellas son transmitidas y eliminadas por lo que deben cumplir estrictos normas de seguridad alimentaria. Una higiene adecuada se evita muchos problemas de salud. El consumo de la naturaleza es una necesidad humana que se potencia con el tiempo y mejora la calidad de vida del ser humano. La música debe estar al servicio de la sociedad para generar nuevos conocimientos y mejorar la calidad de vida del ser humano. El estudio de la física permite comprender los fenómenos naturales y promover nuevas actividades cotidianas.		 Una higiene adecuada se evita muchos problemas de salud. El consumo de la naturaleza es una necesidad humana que se potencia con el tiempo y mejora la calidad de vida del ser humano. La música debe estar al servicio de la sociedad para generar nuevos conocimientos y mejorar la calidad de vida del ser humano. El estudio de la física permite comprender los fenómenos naturales y promover nuevas actividades cotidianas.		 Una higiene adecuada se evita muchos problemas de salud. El consumo de la naturaleza es una necesidad humana que se potencia con el tiempo y mejora la calidad de vida del ser humano. La música debe estar al servicio de la sociedad para generar nuevos conocimientos y mejorar la calidad de vida del ser humano. El estudio de la física permite comprender los fenómenos naturales y promover nuevas actividades cotidianas.	
1. La seguridad y la inocuidad alimentarias 95		1. Tipos de enfermedades 117		1. Conceptos básicos de la química 143	
2. La manipulación de los alimentos 99		2. Enfermedades infecciosas 121		2. El átomo 145	
Indaga ¿Qué información tienen las etiquetas de los alimentos? 101		3. Etapas de una enfermedad infecciosa 125		3. Nomenclatura y formulación 149	
3. La conservación de los alimentos 103		4. ¿Cómo adquirimos inmunidad? 129		4. Conceptos básicos de la física 155	
4. Enfermedades causadas por la mala manipulación de alimentos 107		5. Enfermedades endémicas 133		5. Magnitudes y unidades 157	
				6. Notación científica 161	
Depende... desde donde se mire Cultivos orgánicos 111 Cultivos hidropónicos 112		Depende... desde donde se mire Antibióticos: una gran esperanza de vida... 137 Los riesgos del mal uso de los antibióticos 138		Depende... desde donde se mire Fabricar plásticos “nuevos” 163 Reciclar plásticos “viejos” 174	
Actividades finales de unidad 113		Actividades finales de unidad 139		Actividades finales de unidad 165	

Glosario 167

Bibliografía 171