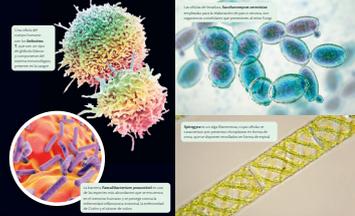


Índice

ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 7	ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 31	ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 55	ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 77
1 La química de la vida	2 La célula: unidad fundamental de la vida	3 Células que forman tejidos	4 Metabolismo celular: intercambio de materia y energía
			
1. La composición de los seres vivos 9	1. La célula procariota y la célula eucariota 33	1. Tejidos vegetales: meristemáticos, adultos y protectores 57	1. El metabolismo 79
2. Agua: el líquido de la vida 13	2. Diferencias entre células animales y células vegetales 37	2. Tejidos vegetales: parenquimáticos y de sostén 61	2. Enzimas y tipos de organismos según su metabolismo 83
3. Moléculas orgánicas I: carbohidratos y lípidos 15	3. El núcleo y el citoplasma 41	3. Tejidos vegetales: conductores, secretores 63	3. La fotosíntesis: un ejemplo de anabolismo 85
Indaga ¿Comes sano? 17	4. La membrana celular 45	4. Tejidos animales: nervioso, epitelial y muscular 65	4. La respiración celular: un ejemplo de catabolismo 89
4. Moléculas orgánicas II: proteínas 19	5. Transporte de sustancias a través de la membrana 47	5. Tejidos conectivos 69	
5. Moléculas orgánicas III: ácidos nucleicos y vitaminas 23	Indaga ¿Qué es y cómo se produce la ósmosis? 49		
Depende... desde donde se mire Lípidos saturados: ¿alimentos peligrosos? 27 Lípidos insaturados: ¿sinónimo de salud? 28	Depende... desde donde se mire Células madre: asegurando la vida 51 ¿De qué células madre se trata? 52	Depende... desde donde se mire El cultivo de tejidos vegetales: una herramienta para la conservación 73 El cultivo <i>in vitro</i> ... ¿realmente aporta a la conservación? 74	Depende... desde donde se mire Capturando CO ₂ 93 Eliminando CO ₂ 94
Actividades finales de unidad 29	Actividades finales de unidad 53	Actividades finales de unidad 75	Actividades finales de unidad 95

ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 97	ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 123	ANTES DE COMENZAR LA UNIDAD 153
<h1>5</h1> <h2>Información genética</h2>	<h1>6</h1> <h2>Genética y herencia</h2>	<h1>7</h1> <h2>La evolución de la vida</h2>
		
<p>1. ¿Dónde se almacena la información genética? 99</p>	<p>1. Genética: la ciencia de la herencia 125</p>	<p>1. El evolucionismo: inicios y desarrollo 155</p>
<p>2. Los cromosomas y el ciclo celular 101</p>	<p>2. Genética mendeliana 129</p>	<p>2. Más allá de la teoría de Darwin 159</p>
<p>3. ¿Cómo se origina la variabilidad genética? 105</p>	<p>3. Más allá de Mendel 133</p>	<p>3. La adaptación: motor de la evolución 163</p>
<p>4. La muerte celular programada: parte del ciclo celular 109</p>	<p>4. Otras excepciones a las Leyes de Mendel 137</p>	<p>4. Pruebas científicas de la evolución 167</p>
<p>5. El lenguaje de los genes y la replicación del ADN 111</p>	<p>5. Mutaciones: alteraciones en el material genético 141</p>	<p>Indaga ¿Qué diferencias existen entre los perros y los lobos? 169</p>
<p>6. Síntesis de proteínas 115</p>	<p>6. Mutaciones en el ser humano 145</p>	<p>5. Intercambio de fauna entre continentes 171</p>
		<p>6. La evolución humana 173</p>
<p>Depende... desde donde se mire Información genética para diagnosticar y curar 119 Información genética para marginar y patentar 120</p>	<p>Depende... desde donde se mire A favor de la clonación 149 En contra de la clonación 150</p>	<p>Depende... desde donde se mire La evolución biológica no precisa de la mano divina 177 La creación divina de la naturaleza 178</p>
<p>Actividades finales de unidad 121</p>	<p>Actividades finales de unidad 151</p>	<p>Actividades finales de unidad 179</p>

Glosario 181

Bibliografía 184