Índice de contenidos

Geología Ciencia Tecnología y Sociedad 116 Estudio de la meteorización por ondas ultrasónicas 1. ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA 1. Métodos de estudio del interior de la Tierra..... Observación de la floculación de la arcilla en 2. Las nuevas tecnologías aplicadas a la investigación distintas condiciones geológica 17 Actividades y tareas 118 3. Estructura interna de la Tierra Síntesis y evaluación 120 Ciencia Tecnología y Sociedad Viaje virtual al centro de la Tierra 6. EL TIEMPO GEOLÓGICO 122 Técnicas de trabajo y experimentación..... El microscopio petrográfico 2. Métodos de datación del tiempo geológico 124 Actividades y tareas Síntesis y evaluación..... 4. El mapa topográfico y el mapa geológico 140 2. DINÁMICA LITOSFÉRICA: El papel de los insectos en la extinción LA TECTÓNICA DE PLACAS..... de los dinosaurios 1. Las placas litosféricas..... Técnicas de trabajo y experimentación...... 143 2. Límites o bordes de placas litosféricas Interpretación de cortes geológicos 3. Causas del movimiento de las placas litosféricas Actividades y tareas 144 4. El ciclo de Wilson 5. Pruebas de la tectónica de placas..... **6.** La tectónica de placas hoy **Biología** Ciencia Tecnología y Sociedad El descanso de las placas tectónicas 7. NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS 148 Modelos de sistemas de cabalgamiento Actividades y tareas..... Síntesis y evaluación..... 3. MINERALES Y ROCAS 52 Ciencia Tecnología y Sociedad 168 1. Los minerales El colesterol, una molécula inquietante 2. Clasificación de los minerales Técnicas de trabajo y experimentación...... 169 3. Minerales de interés económico..... Reacción de saponificación de grasas **4.** Las rocas Actividades y tareas 170 **5.** La importancia económica de las rocas Ciencia Tecnología y Sociedad Los minerales y las fuentes de energía renovables Cristalización de minerales Actividades y tareas 72 Síntesis y evaluación Mecanismo de actuación de los antibióticos Ciencia Tecnología y Sociedad La roca más antigua y el volcán antártico Observación de mitosis en tejidos vegetales Técnicas de trabajo y experimentación..... Cronología relativa de los procesos geológicos Síntesis y evaluación 194 Actividades y tareas Síntesis y evaluación 9. HISTOLOGÍA ANIMAL Y VEGETAL 196 5. GEODINÁMICA EXTERNA 100

	5. La organización animal	210	3. Las respuestas de las plantas	292
	Ciencia Tecnología y Sociedad		4. Los mecanismos de reproducción sexual y	
	Aplicaciones de las células del cordón umbilical		asexual en las plantas	296
	Técnicas de trabajo y experimentación	213	5. Los ciclos biológicos en las plantas	298
	Identificación de tejidos animales a partir		Ciencia Tecnología y Sociedad	306
	de micrografías		La evolución de los insectos y las flores	
	Actividades y tareas	. 214	Técnicas de trabajo y experimentación	307
	Síntesis y evaluación	. 216	Factores que afectan al crecimiento vegetal	
			Actividades y tareas	308
10.	LA DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS	. 218	Síntesis y evaluación	310
	1. Concepto de biodiversidad	219		
	2. Origen de la biodiversidad	224	14. FUNCIÓN DE NUTRICIÓN EN LOS	
	3. La distribución de los seres vivos		ANIMALES	312
	4. Patrones de distribución de los seres vivos	232	1. La digestión en los animales	313
	5. Especies representativas de la península ibérica,		2. La circulación y el transporte en los animales	320
	Islas Baleares e Islas Canarias	235	3. La respiración en los animales	326
	6. La conservación de la biodiversidad	239	4. La excreción en los animales	330
	Ciencia Tecnología y Sociedad	242	Ciencia Tecnología y Sociedad	334
	Amenazas para la biodiversidad		El metano como fuente de energía	
	Técnicas de trabajo y experimentación	. 243	Técnicas de trabajo y experimentación	335
	Comparación de la biodiversidad en dos ecosistemas		Cálculo del CO ₂ espirado	
	Actividades y tareas	. 244	Actividades y tareas	336
	Síntesis y evaluación	. 246	Síntesis y evaluación	338
11.			15. FUNCIÓN DE RELACIÓN EN LOS	2.40
	1. La clasificación biológica		ANIMALES	340
	2. Clasificación de los seres vivos	253	1. La función de relación	
	3. Reino Protoctistas	255	2. Los receptores sensoriales	
	4. Reino Hongos	256	3. La coordinación nerviosa	
	5. Reino Plantas	257	4. El sistema nervioso en los invertebrados	
	6. Reino Animales		5. El sistema nervioso en los vertebrados	
	Ciencia Tecnología y Sociedad	266	6. Los efectores	
	El descubrimiento de nuevas especies		7. La coordinación hormonal	
	Técnicas de trabajo y experimentación	267	Ciencia Tecnología y Sociedad	362
	Las claves dicotómicas		Investigación y enfermedades neurodegenerativas	
	Actividades y tareas	268	Técnicas de trabajo y experimentación	
	Síntesis y evaluación	270	Efecto de las drogas sobre la frecuencia cardíaca de <i>Daphnia pulex</i>	
12	FUNCIÓN DE NUTRICIÓN EN LAS		Actividades y tareas	364
	PLANTAS	. 272	Síntesis y evaluación	366
	1. Las funciones de nutrición	273	16. FUNCIÓN DE REPRODUCCIÓN EN	
	2. La obtención y el transporte de los nutrientes			260
	3. La fotosíntesis		LOS ANIMALES	
	4. El transporte de la savia elaborada		1. Tipos de reproducción animal	
	5. La excreción en los vegetales		2. Tipos de aparato reproductor	
	6. La nutrición heterótrofa en vegetales		3. La formación de gametos	
	Ciencia Tecnología y Sociedad		4. La fecundación	
	Adaptación de los órganos fotosintéticos		5. El desarrollo embrionario	
	Técnicas de trabajo y experimentación	283	6. El desarrollo postembrionario	
	Identificación y separación de pigmentos fotosintéticos	200	7. Ciclos biológicos de los animales	
	Actividades y tareas	284	8. Técnicas de reproducción artificial	
	Síntesis y evaluación		Ciencia Tecnología y Sociedad	386
	Sincesis y evaluacion	. 200	¿Deben patentarse los seres vivos?	207
13.	FUNCIONES DE RELACIÓN Y		Técnicas de trabajo y experimentación	38/
13.		200	Estudio de un huevo de gallina	200
	REPRODUCCIÓN EN LAS PLANTAS		Actividades y tareas	
	1. La función de relación en las plantas		Síntesis y evaluación	
	2. Las hormonas vegetales	290	Índice analítico	392