

ÍNDICE

PRIMERA PARTE: dirigida al docente

1. Justificación didáctica	11
2. Objetivos que se pretenden conseguir	13
3. Etapa y curso al que se dirige	14
4. Desarrollo de la unidad didáctica	15
4.1. Objetivos didácticos.....	15
4.2. Contenidos	15
4.2.1. Conceptos	17
4.2.2. Procedimientos	17
4.2.3. Actitudes.....	18
4.3. Secuencia de actividades.....	18
4.3.1. Comentario a las actividades	22
4.4. Metodología	23
4.5. Actividades e instrumentos de evaluación del proceso	24
4.5.1. Actividades de evaluación del aprendizaje de los alumnos.....	24
4.5.2. Actividades e instrumentos de evaluación del proceso de enseñanza-aprendizaje.....	25
5. Referencias documentales	27
5.1. Bibliografía.....	27
5.2. Sitios web	27
5.3. Créditos fotográficos.....	27

SEGUNDA PARTE: dirigida al alumno

Actividad 1. Cuestionario de ideas previas	31
Actividad 2. Introducción y motivación	34
Actividad 6. Visita a La Unión, Portmán, Escombreras y Cartagena	39
6.1. Cronología y características de las explotaciones de la Sierra de La Unión	39
6.2. La metalurgia	40
6.2.1. Conceptos	40
6.2.2. Efectos en la bahía de Portmán.....	42
6.3. Contaminación atmosférica	42
6.3.1. Conceptos sobre contaminación atmosférica.....	42
6.3.2. Centro de Control Medioambiental del Ayuntamiento de Cartagena.....	43
6.3.3. Esquema de las actividades de las principales industrias químicas de Cartagena	44
Actividad 15. Cuestionario	46
Actividad 16. Problema	48
Actividad 17. Problema	49
Actividad 21. Prueba escrita	50
Actividad 22. Encuesta para la evaluación del proceso	51
Agradecimientos	53