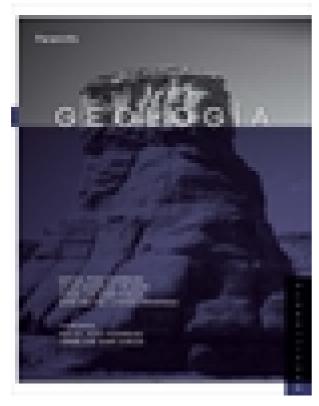
Paraninfo

Geología. 2º Bachillerato



Editorial: Paraninfo

Autor: MANUEL POZO RODRÍGUEZ, MARIA BEATRIZ CARENAS FERNANDEZ, JORGE LUIS GINER ROBLES, JAVIER

GONZALEZ YELAMOS

Clasificación: Bachillerato > Geología

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 548

ISBN 13: 9788428340717

ISBN 10: 8428340714

Precio sin IVA: \$ 145141.00 COP Precio con IVA: \$ 145141.00 COP Fecha publicacion: 24/04/2018

Sinopsis

Se trata de un texto que recoge de manera sencilla y directa los temas relativos a la asignatura de Geología de 2º de Bachillerato, con el objetivo de convertirse —frente a otros manuales de la competencia con niveles poco adecuados para el público al que se destina—, en un instrumento válido para el docente.

Como características más importantes destacan: la estructura de cada uno de sus temas —que comprende, además del habitual texto de estudio, cuatro apartados: "Geología y Sociedad", que nos acerca a la vertiente más práctica de la Geología y a su importancia en el mundo actual; Actividades, que permiten la comprobación de que se ha comprendido el contenido; Resumen, con el objetivo de fijar los conceptos más importantes, y una relación de Palabras Clave, fundamentales para la comprensión del texto—, la presentación de materiales absolutamente actualizados (incorporando los últimos avances que la ciencia ha obtenido recientemente) y la recopilación de materiales gráficos que apoyan de manera definitiva los contenidos, facilitando su comprensión y estudio.

Indice

Bloque 1. Introducción

Unidad 1. Geología y sociedad

- 1. Ramas de la Geología
- 2. Principios fundamentales de la Geología
- 3. La Geología en el siglo xx
- 4. La Tierra: un planeta singular

5. La Geología a escala humana

Bloque 2. Materiales y estructura de la Tierra

Unidad 2. Los constituyentes de la litosfera terrestre: minerales y rocas

- 1. Definición de mineral
- 2. Polimorfismo e isomorfismo
- 3. Aspectos cristalográficos
- 4. Propiedades físicas de los minerales
- 5. Clasificación de los minerales
- 6. Los minerales petrogenéticos y las rocas

Unidad 3. Composición y estructura interior de la Tierra

- 1. Origen y evolución del Sistema Solar
- 2. Atmósfera
- 3. Hidrosfera
- 4. Métodos de estudio del interior de la Tierra
- 5. Estructura del interior de la Tierra

Bloque 3. Procesos geológicos internos

Unidad 4. Esfuerzo y deformación en la litosfera

- 1. Esfuerzo y deformación
- 2. Estructuras tectónicas
- 3. Sismicidad

Unidad 5. Tectónica de placas y procesos orogénicos

- 1. Deriva continental
- 2. Expansión de los fondos oceánicos
- 3. Teoría de la tectónica de placas
- 4. Deformación litosférica y orógenos

Unidad 6. Magmatismo y rocas ígneas

- 1. El magma: composición y propiedades físicas
- 2. Evolución del magma
- 3. Características y clasificación de las rocas ígneas
- 4. Estructuras de emplazamiento intrusivas: plutones concordantes y discordantes
- 5. Volcanismo y volcanes
- 6. Tectónica de placas y actividad magmática

Unidad 7. Metamorfismo y rocas metamórficas

- 1. El proceso metamórfico y sus agentes actuantes
- 2. Tipos de metamorfismo
- 3. Efectos del metamorfismo
- 4. Clasificación de rocas metamórficas
- 5. Intensidad del metamorfismo
- 6. Metamorfismo y tectónica de placas

Bloque 4. Procesos geológicos externos

Unidad 8. La meteorización, los suelos y los procesos de ladera

- 1. La meteorización: procesos físicos, químicos y biológicos
- 2. Factores que controlan la meteorización

- 3. Formas y depósitos asociados a la meteorización
- 4. Los suelos y los horizontes edáficos
- 5. Procesos en masa o de ladera

Unidad 9. Sedimentación y rocas sedimentarias

- 1. Concepto de sedimento y roca sedimentaria
- 2. Transporte y depósito de sedimentos
- 3. Cuencas de sedimentación
- 4. Ambientes deposicionales
- 5. Transformación de un sedimento en roca sedimentaria: proceso de diagénesis
- 6. Clasificación de las rocas sedimentarias
- 7. Petróleo

Unidad 10. Acción geológica de la hidrosfera: aguas superficiales, subterráneas y litorales

- 1. Las corrientes de aguas superficiales
- 2. Procesos fluviales: erosión, transporte y sedimentación
- 3. Dinámica de las aguas fluviales
- 4. Acción geológica de las aguas subterráneas: la karstificación
- 5. El medio litoral o costero

Unidad 11. Los relieves en climas extremos: medios glaciar y desértico

- 1. El medio glaciar: formación y movimiento de glaciares
- 2. Tipos de glaciares
- 3. Formas de erosión glaciar
- 4. Formas de sedimentación glaciar
- 5. Las zonas periglaciares y el permafrost
- 6. El medio árido, desértico o eólico: características generales
- 7. La erosión y el transporte eólico
- 8. La sedimentación eólica
- 9. Formas fluviales en el medio árido

Bloque 5. Geología y Medio Ambiente

Unidad 12. Riesgos geológicos

- 1. Conceptos generales
- 2. Tipos de riesgos
- 3. Riesgos endógenos o internos
- 4. Riesgos exógenos o externos
- 5. Análisis y gestión de riesgos

Unidad 13. Recursos minerales, energéticos y aguas subterráneas

- 1. Recursos minerales y tipos de yacimientos
- 2. Recursos energéticos: combustibles fósiles y energía nuclear
- 3. Recursos minerales y tectónica de placas
- 4. Aspectos medioambientales de la extracción de recursos minerales y energéticos
- 5. Hidrogeología: las aguas subterráneas
- 6. Captación de acuíferos
- 7. Riesgos asociados a la explotación de las aguas subterráneas

Bloque 6. Geología Histórica

Unidad 14. El tiempo geológico

- 1. Noción del tiempo en Geología: velocidad
- de los procesos geológicos
- 2. La medida del tiempo en Geología
- 3. Datación absoluta: desintegración radiactiva

Unidad 15. Historia de la Tierra: Arcaico y Proterozoico

- 1. La Tierra primitiva: período hádico
- 2. Acreción y diferenciación geoquímica
- 3. La Tierra en el Arcaico
- 4. La Tierra en el Proterozoico
- 5. El Mesoproterozoico
- 6. El Neoproterozoico

Unidad 16. La Tierra en el Fanerozoico

- 1. Introducción al Paleozoico
- 2. La vida en el Paleozoico
- 3. La Tierra en el Mesozoico
- 4. La vida en el Mesozoico
- 5. La Tierra Cenozoica
- 6. La vida en el Cenozoico

Bloque 7. Geología de España

Unidad 17. Geología de España

- 1. La Península Ibérica y la tectónica de placas
- 2. Unidades geológicas de la Península Ibérica
- 3. El Macizo Ibérico
- 4. Las cordilleras alpinas
- 5. Las grandes cuencas cenozoicas
- 6. Actividad volcánica durante el Cenozoico
- 7. El Cuaternario

Bloque 8. Geología de campo

Unidad 18. Geología de campo

- 1. El método científico en Geología y el trabajo de campo
- 2. Instrumentos y materiales que se utilizan en el trabajo de campo
- 3. Soporte cartográfico y fotográfico para la realización del trabajo de campo
- 4. El trabajo de campo
- 5. Elaboración de un informe

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España) Tel. (+34) 914 463 350 Fax clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx