

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: \$ 124535.00 COP

Precio con IVA: \$ 124535.00 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.

Índice

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 glacial y desértico

1. El medio glacial: formación y movimiento de glaciares

2. Tipos de glaciares

3. Formas de erosión glacial

4. Formas de sedimentación glacial

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