



Fundamentos de geología

/

Bastida Ibáñez, Fernando,
autor

Monografía

La geología es una ciencia apasionante que nos habla de la larga historia del mundo en que vivimos y de cómo se han formado las rocas que nos rodean y las estructuras y formas presentes en ellas, incluyendo los grandes rasgos de la parte externa de nuestro planeta. Las aplicaciones y los retos que se le plantean a esta ciencia son de gran envergadura. No podemos olvidar que de la Tierra proceden todos nuestros recursos minerales, que en ella se ubican todas las obras humanas y que a ella van a parar nuestros productos de desecho; tampoco podemos perder de vista que la Tierra es la fuente de las catástrofes más mortíferas que a menudo sufre la humanidad. Con estas premisas, es fácil comprender la magnitud de los problemas que la geología debe resolver y la enorme utilidad de sus aplicaciones. El presente volumen aborda las principales materias que se incluyen en el amplio espectro de las ciencias de la Tierra, y puede ser utilizado como referencia para un curso universitario de geología general, como el que se imparte en numerosas facultades y escuelas técnicas y, en particular, en las de Geología. En sus primeros capítulos, se desarrolla el concepto y alcance de esta ciencia, se exponen algunos métodos básicos de trabajo y se describen las características generales de la Tierra (campos gravitatorio y magnético, calor terrestre, composición química, etc.). A continuación, sigue un conjunto de capítulos en los que se estudian los materiales que constituyen la litosfera, incluyendo su descripción, clasificación y procesos de formación; dentro de este grupo, se engloban la mineralogía, la petrología y la paleontología. Por su relación con un importante tipo de rocas, las sedimentarias, se incluyen también en este conjunto la estratigrafía y la sedimentología. En los capítulos siguientes, se analizan los procesos que afectan a las rocas una vez formadas, como son los que generan las estructuras debidas a deformación de las rocas y los que originan las formas del relieve mediante la actuación de agentes externos (agua, hielo, viento). Asimismo, se analiza la dinámica global de la Tierra, con un énfasis especial en la tectónica de placas. En su parte final, se desarrollan las materias en las que los conocimientos geológicos se aplican para satisfacer determinadas necesidades económicas o sociales. Dentro de este grupo, se encuentran el estudio de los yacimientos minerales y de petróleo, y la geología ambiental, en la que se consideran los riesgos geológicos, la adecuada utilización de los recursos minerales y la planificación del territorio.

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzUxNDU3Njg>

Título: Fundamentos de geología Fernando Bastida.

Editorial: [Lugar de publicación no identificado] El autor 2022.

Descripción física: xii 546 páginas ilustraciones 30 cm

ISBN: 9798416773847

Materia: Geología

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es