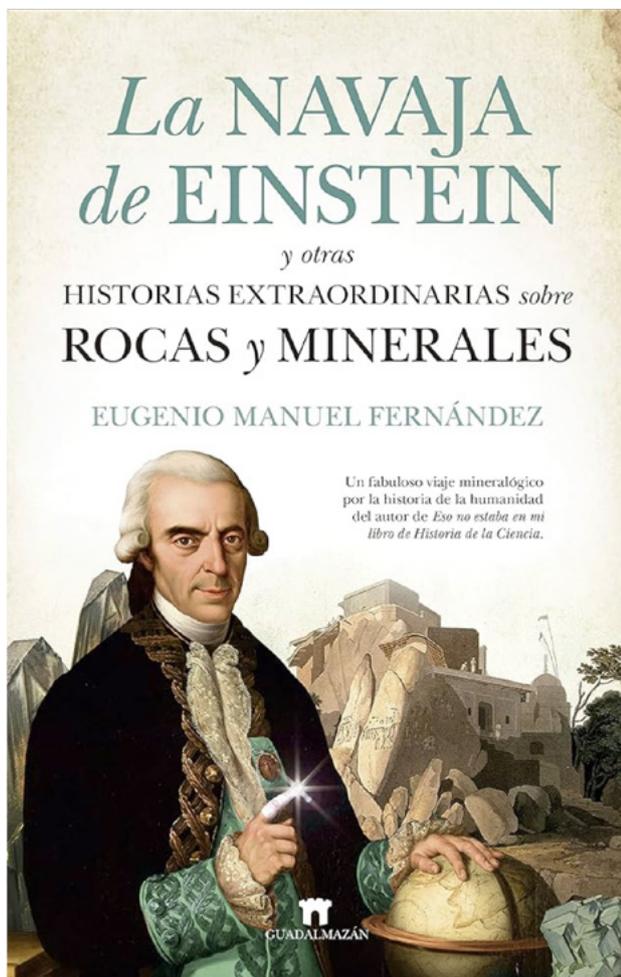


FERNÁNDEZ, Eugenio Manuel, 2022:

La navaja de Einstein y otras historias extraordinarias sobre rocas y minerales.
Editorial GUADALMAZÁN, 296 páginas, ISBN: 978-84-17547-69-1.



Las rocas desempeñan un papel fundamental en nuestra vida cotidiana. Las explotamos de forma directa e indirecta para la fabricación de muchos utensilios y herramientas. Su existencia en nuestro día a día es, a veces, evidente. No tenemos más que observar las columnas y paredes de muchos de edificios y encontraremos mármol, granito o cuarcita entre otras rocas. Sin embargo, no siempre somos conscientes de su presencia. ¿Acaso hay algún resto de roca en objetos tales como un automóvil, una pila o una simple cuchara? ¡Por supuesto! Muchos de los útiles que necesitamos se han fabricado con metales tales como el hierro,

níquel o aluminio provenientes de minerales como hematites, laterita o bauxita. Y ¿qué es una roca sino un agregado de minerales? Todos estos elementos y muchos otros han sido extraídos de la corteza terrestre. Algunos son esenciales para el desarrollo de la tecnología, armas o economía por lo que se vuelven fuentes de poder y conflicto. Han sido, por tanto, la causa de algunas de las guerras, como las sufridas en el Congo, Sierra Leona o en el Mar de China Meridional.

Guiados por Eugenio Manuel Fernández, el lector se adentra en un recorrido histórico a través de algunos de los lugares y acontecimientos más destacados en el campo de la petrología y mineralogía. El autor no sólo habla de geología, sino que la historia, música, deporte, literatura, filosofía y artes están presentes en los distintos capítulos. En este libro conviven los conglomerados moledores de trigo con Rembrandt; el ciclo de las rocas con Carl Orff y su *Carmina Burana*; el corindón y Jack El Destripador; el paisaje kárstico con la filosofía de Platón...

Eugenio Manuel González, que además de escritor es profesor de Secundaria, nos introduce en el libro explicándonos la razón por la que se aventuró a escribir sobre un tema tan desconocido por una gran parte de la sociedad como el uso de las rocas. A raíz de las respuestas escritas por algunos de sus alumnos a la pregunta ¿Para qué sirven las rocas? tales como "Mientras los minerales son preciosos, las rocas no sirven para nada" el autor decide mostrarnos de una forma amena y original que las rocas no sólo están presentes en casi todo lo que utilizamos o lo que hacemos, sino que son las responsables de la evolución de la humanidad. El libro nos revela la importancia de las rocas en el desarrollo humano: nos cuenta cómo

las rocas nos permitieron dominar el fuego, símbolo del progreso; cómo fueron utilizadas en forma de cuevas como primeros refugios; cómo ayudaron a mejorar las técnicas agrícolas al aportar nutrientes minerales al suelo; y cómo se desarrollaron herramientas a medida que avanzaban las técnicas de talla lítica, entre otros avances.

Además, el autor muestra a las rocas como una fuente de conocimiento humano en casi todas las áreas del saber. Gracias a ellas hemos podido datar la edad de la Tierra en más de 4.550 millones de años, conocer, a través de las tablillas de arcilla, las primeras leyes (como el Código de Hammurabi), las primeras observaciones astronómicas e incluso versiones tempranas del teorema de Pitágoras. Igualmente, nos han permitido conocer hechos fascinantes, como que la causa de la muerte de Ramsés II fue la viruela o que las palomas se orientan gracias a la presencia en sus picos de pequeños granos de magnetita que les permiten detectar la dirección y sentido del campo magnético terrestre.

En conclusión, quien lea este libro no solo encontrará la respuesta a la pregunta inicial sobre para qué valen las rocas, sino que también comprenderá, como nos señala el autor tanto al inicio como al final, que “somos lo que somos gracias a las rocas”.

Beatriz Molina Rivilla

beatriz.molina@iessapereaude.com

IES Sapere Aude (Comunidad de Madrid)