

SALA DE GEOLOGÍA

La visita a la sala de geología supone acercarse a la historia geológica de nuestro planeta, la Tierra, con la ayuda de las rocas, los minerales y los fósiles.

En ella puedes contemplar distintos tipos de rocas y minerales hallados en el entorno de Alcalá la Real y que se han formado durante millones de años.

Algunos, como la magnetita, la pirita o la fluorita están asociados a la acción volcánica. Otros, son el resultado de los procesos metamórficos de las rocas. Es el caso de algunas variedades de cuarzo, que se han formado a partir de los materiales de otra roca que ha sufrido una transformación físico-química. Y los últimos, son fruto de la sedimentación de minerales procedentes de otras rocas. Éste es el caso de la mayoría de los carbonatos. En las vitrinas correspondientes, podrás observar numerosos ejemplos de los tres tipos de rocas descritos.

Las rocas conservan, en ocasiones, vestigios de los seres vivos que habitaban entonces la Tierra. Por ello, el otro gran grupo de piezas que puedes contemplar en esta sala, son los fósiles. Éstos constituyen el testimonio más antiguo de vida en la zona.

Mención aparte merecen los restos de una violenta erupción volcánica ocurrida hace unos 200 millones de años en la zona suroriental del municipio alcalaíno. La erupción se produjo en el interior de un mar de poca profundidad y cerca de la superficie, por lo que el magma, al entrar en contacto con el agua, adoptó una forma almohadillada muy característica ("pillow lava"). Los vestigios de este fenómeno se encuentran expuestos junto a otros materiales volcánicos.