

●**Jordi Llorca** Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

BADALONA

És doctor en química i professor de la Universitat Politècnica de Catalunya. Anteriorment va ser professor a la Universitat de Barcelona, investigador convidat al Centre National de la Recherche Scientifique (França), professor convidat a la Università Degli Studi di Udine (Itàlia), i investigador a l'Institute of Meteoritics (Estats Units). És autor de més de cent articles científics i obres de divulgació. Ha rebut el premi Humbert Torres de literatura científica pel llibre "Pedres que cauen del cel. L'impacte dels meteorits en la història i la ciència" (Pagès Editors, 2003). Ha estat guardonat per la Societat Catalana de Química de l'Institut d'Estudis Catalans i ha rebut la Distinció de la Generalitat de Catalunya per a la Promoció de la Recerca Universitària.

Títol: *Què ens ensenyen els meteorits?*

Els meteorits són trossos de roca i de metall que provenen de l'espai. La major part dels meteorits provenen dels asteroides, però també en tenim de la Lluna i Mart. Els meteorits més antics tenen més de quatre mil cinc-cents milions d'anys d'antiguitat, cosa que els fa molt valuosos per a la ciència ja que ens permeten saber què li ha passat al sistema solar des de la seva formació; són "els fòssils de l'univers". Alguns meteorits primitius contenen fragments d'altres estrelles i centenars de molècules orgàniques diferents que potser van jugar un paper important en l'aparició de la vida a la Terra. Els meteorits també ens ensenyen, per exemple, com es distribueixen els elements químics en un planeta. D'altra banda, la Terra també té cicatrius degudes a l'impacte de gran meteorits, alguns dels quals podrien haver provocat l'extinció de moltes espècies vives, cosa que es pot tornar a repetir. En aquesta xerrada veurem i tocarem meteorits.

Material Extra : Pedres que cauen del cel", de Jordi Llorca, Pages Editors, 2003.

≈ ≈ ≈