

Minerals biològics

Juan Faus, departament de Química Inorgànica
i Institut de Ciència Molecular de la Universitat de València

Gairebé tots els éssers vius generen sòlids inorgànics com a producte de la seua activitat biològica. Aquests *biominerals* poden ser de naturalesa molt diversa però els més comuns són: CaCO_3 , $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, SiO_2 , Fe_3O_4 . Els biominerals, a més de constituir un dipòsit d'elements essencials per a la vida de l'organisme, tenen un valor funcional: proporcionen un suport estructural i/o una coberta protectora i poden utilitzar-se també com sensors gravitatoris o magnètics. Els biominerals contenen sempre una quantitat important de matèria orgànica, per la qual cosa constitueixen veritables *materials* compostos amb propietats mecàniques òptimes. El seu estudi no és sols d'importància bioquímica sinó també industrial, ja que poden servir de model a científics i enginyers en el desenvolupament de nous materials.