

Predavanje – Geologija ili planetologija

Autor Jaša Āalogoviæ
Srijeda, 20 Travanj 2011

U organizaciji Instituta Ruđer Bošković i Hrvatskog Astronomskog Društva u četvrtak, 21.4.2011 u 16h na Institutu Ruđer Bošković (Bijenička 54, Zagreb) u dvorani III krila održati će se predavanje pod naslovom: "Geologija ili planetologija". Predavač je Prof. dr. sc. Vladimir Bermanec (Mineralosko-petrografski zavod PMF, Zagreb), a sažetak predavanja možete pogledati u nastavku.

Sažetak:

U skladu s najnovijim istraživanjima, ne samo u području mineralogije i geologije, nego i fizike i drugih prirodnih znanosti, sve više je informacija o nastanku Zemlje, kao svemirskog tijela i njezinom razvoju.

Današnja istraživanja pokazuju da ima mnogo sličnosti u razvoju Zemlje i drugih terestričkih članova Sunčevog sustava. Očigledno je da su podaci o najstarijim stijinama na Zemlji u raskoraku s podacima o sastavu meteorita. Već je početkom 20. stoljeća općeprihvaćeno mišljenje da je srednji sastav Zemljine kore odgovarajuć sastavu hondritnih meteorita. Ipak u tim meteoritima je pronađen vrlo mali broj minerala (samo petnaestak), a danas je u Zemljinoj kori pronađeno oko 6000 mineralnih vrsta.

U vrlo starim stijinama na Zemlji mogu se pronaći minerali koji ukazuju na uvjete bitno različite u odnosu na današnje. Takvi uvjeti nisu omogućavali nastanak mnogih mineralnih vrsta koje danas srećemo, ponekad i uostalo. Zato je i u ovim stijinama ograničen broj mineralnih vrsta.

Ovakvi zaključci nalaze potvrdu i u najnovijim pogledima na razvoj Sunčevog sustava, osobito pri istraživanju pomoću međuplanetarnih letjelica. Sakupljanjem velikog broja informacija prvenstveno o terestričkim planetima i prirodnim satelitima u Sunčevom sustavu može se rekonstruirati evolucija minerala, a samim time i veliki dio raznih stadija u razvoju Zemlje. Upoznavajući druga svemirska tijela možemo s velikom vjerojatnošću reći da odgovaraju raznim fazama u razvoju Zemlje.