



Učená společnost České republiky
Vás srdečně zve na přednášku,
která se koná v úterý 11. října 2016 od 15 hod.
v místnostech 205 a 206 budovy Akademie věd ČR,
Národní 3, Praha 1

Přednášku uvede a diskusi bude řídit
prof. Karel Procházka.

RNDr. Martin Ferus, Ph.D.,
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR

CHEMICKÁ EVOLUCE ŽIVOTA V PEKLE RANÉ ZEMĚ

Historie Země se začala psát před nepředstavitelně dlouhou dobou. Tehdy krajina kolem nás vypadala zcela jinak. Nebe mělo patrně oranžovou barvu, pevnina byla pustá, tvořená tmavými lávovými poli, soptícími vulkány a hlubokými krátery, bylo zde spalující horko, drtivě vysoký tlak a atmosféra tvořená nejprve vodíkem, methanem, oxidem uhelnatým, formaldehydem, kyanovodíkem a čpavkem, později patrně spíše oxidem uhličitým s příměsí dusíku a vysokým obsahem horké vodní páry. Takový vzduch by nás okamžitě zadusil. Mohutné lijáky pak za teplot stovek stupňů naplnily první horké, slané a pravděpodobně jedovaté oceány obsahující např. kyanovodík. Přesto v těchto na první pohled nehostinných podmínkách vznikl život a celé prostředí podlelo dalekosáhlým změnám, takže naše planeta se změnila v zelenomodrý drahokam nesoucí bohatou biosféru. V přednášce se vydáme na pouť zpět časem a osvětlíme si chemii vzniku biomolekul v kontextu současných teorií o složení rané zemské atmosféry, datace prvních živých struktur a vysoké četnosti impaktů mimozemských těles.

Kontakt:

PhDr. Jiřina Jedináková, tajemnice Učené společnosti
tel.: 221 403 384
e-mail: jedinakova@kav.cas.cz
Kancelář AV ČR, Národní 1009/3, 110 00 PRAHA 1

