



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Projekt: Brána vědě/ní otevřená – BRAVO, reg. č. CZ.1.07/2.3.00/35.0024
KA 02 a) – cyklus populárně-naučných přednášek Exempla Trahunt**

Název přednášky:

Zeolity kolem nás

Přednášející:

doc. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.

akademický pracovník Fakulty chemicko-technologické, Univerzity Pardubice

Anotace:

Zeolity jsou zvláštní skupinou silikátových materiálů. Známe je již více jak dvě a půl století, ale průmyslově využívány jsou pouhých 60 let. Přesto již stačily zcela změnit náš svět, závisí na nich mnoho technologií a inspirují vědce při hledání a objevování nových typů materiálů. Setkáváme se s nimi na každém kroku, aniž většina z nás vůbec tuší, zač jsme jim vděční.

V první části přednášky se dozvíme, jak zeolity ke svému názvu přišly, jaká je jejich struktura a vlastnosti. Povíme si také, kde všude nám zeolity pomáhají a kde se s nimi každý z nás může setkat. V druhé části se studenti dozvědí, jaké jsou nejnovější objevy v zeolitové chemii, jak zeolity přispěly k objevu zcela nových, a do této doby nevídaných materiálů, a jak se na těchto výzkumech podílí náš tým zeolitové chemie pracující na Univerzitě Pardubice. Přednáška bude doplněna praktickými ukázkami materiálů a demonstrací jejich vlastností.

Škola: Střední průmyslová škola chemická, Pardubice

Dne: 17. 2. 2014

od 10 hodin