

Mit kutat egy földtudós?

A Középiskolai MTA Alumni Program és a Kaáli Természettudományos Tehetségműhely keretében 2023. 10. 25-én előadást tartott az Orosházi Táncsics Mihály Gimnázium és Kollégiumban a földrajz munkaközösség közreműködésével és Seres Erzsébet szervezésében Dr. M. Tóth Tivadar, a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Karának, Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszékének tanszékvezetője.

Az előadás címe Mit kutat egy földtudós? volt. Az előadás 90 perces volt, 14.00-tól – 15.30-ig tartott.

Az előadáson az iskola tanulói, jelenlegi tanárai, valamint az intézmény partnere vettek részt.

A földtudomány természettudomány, mely a fizika, a kémia és a biológia módszereinek segítségével tanulmányozza a „Föld bolygó” nevű bonyolult rendszer viselkedését. A földtudománnyal foglalkozó szakemberek tudományos módszereket alkalmaznak, a természeti jelenségek megfigyelése során adatokat gyűjtenek, elméleteket alkotnak, majd ezeket ellenőrzik újabb megfigyelésekkel. A rendszer szintű megközelítés nagyon sok lehetőséget ad a Föld múltbéli folyamatainak megértéséhez és viselkedésének előre jelzéséhez. A társadalom jelenlegi és jövőbeli problémáinak számottevő része csak felkészült földtudományi szakemberek munkájával oldható meg. Ilyenek a Föld jövőbeli viselkedéséhez (pl. földrengések, kőomlások, óceánok, légkör változása), vagy a Föld erőforrásainak fenntartható használatához (nyersanyagok, energiatermelés, talaj, felszín alatti víz, hulladéklerakás, napsütés, csapadék...) kapcsolódó kérdések. Az előadás a Szegedi Tudományegyetem Földrajzi és Földtudományi Intézetében dolgozó jelenlegi doktorandusz hallgatók kutatási témái közül válogat. Szó volt a kritikus elemek, mint a Li, Sc, a ritka fémek hazai kutatási lehetőségeiről, a gyémánt keletkezéséről és megőrződéséről, a radioaktív hulladékok biztonságos földalatti elhelyezésének kritériumairól és esélyeiről, a szénhidrogén kutatás néhány izgalmas aktuális kérdéséről, a szegedi geotermikus fűtési rendszerrel kapcsolatos földtudományi kihívásokról, Szeged városklímájáról és annak hosszútávon várható alakulásáról, a klímaváltozásról, valamint számos izgalmas és időszerű kérdésről.

Szöveg: Dr. M. Tóth Tivadar, Seres Erzsébet

Képek: Seres Erzsébet





