

Földrajz, földtudomány és meteorológia a Kutatók Éjszakáján

ELTE TTK Északi Tömb (1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A)

A Föld múltja, jelene és jövője számos izgalmas kérdést rejt. Hogyan változik az éghajlat? Mit árulnak el a kőzetek és az ősmaradványok bolygónk történetéről? Hogyan készül az időjárás-előrejelzés, és milyen eszközökkel figyeljük a Földet az űrből? A Kutatók Éjszakáján az ELTE földrajzos, földtudományi és meteorológiai kutatói előadásokkal, bemutatókkal és interaktív foglalkozásokkal várják az érdeklődőket.

19. Vulkán Nap – Robban vagy ömlik? Játékos vulkánkísérletek

Előadók: **Sági Tamás, Selmecsi Gergő** Turnusok: **14:00–14:40 // 15:00–15:40 // 16:00–16:40 // 17:00–17:40**

Klímaváltozás: múlt, jelen és jövő

Előadó: **Torma Csaba Zsolt** Turnusok: **16:00–17:00 // 17:00–18:00**

Globális felmelegedés – változó hazai klíma

Előadó: **Pongrácz Rita** Időpont: **20:00–21:00**

Az időjárás-előrejelzés kulisszatitkai

Előadó: **Dezső Zsuzsanna** Turnusok: **18:00–18:50 // 19:00–19:50**

A tengeri élőlények meszes vázának geokémiai vizsgálata hogyan segít megérteni a földtörténeti múlt klíma- és környezetváltozásait?

Előadó: **Müller Tamás** Időpont: **18:00–19:00**

Kristályok a homokozóban

Előadó: **B. Kiss Gabriella** Időpont: **18:30–19:00**

Klímajátékok

Előadó: **Kis Anna** Időpont: **19:00–20:00**

Mire használhatjuk a meteorológiai célú műholdakat?

Előadó: **Pongrácz Rita** Időpont: **21:00–22:00**

Az ELTE Természetriz Múzeum programjai a Kutatók Éjszakáján

Bejárjuk a Piramist! Csoportos vezetés az ELTE Biológiai és Őslénytani Kiállításán

Tárlatunkon szerepel: a biológiai kutatások eszköztára az utóbbi 150 évből; az állati sokféleség kavalkádja a medúzától a kacsacsőrű emlősig; őslények világa: dínók és társaik; az emberréválás útjának főbb állomásai leletmásolatok tükrében. **Egyszerre maximum 30 fő számára 40-60 percben.** Időpont: **21:00**

Kutatók Éjszakája az ELTE Természetriz Múzeumban

El tudsz képzelni egy robbantott csontvázat? Hallottál már Pele könnyeiről? Vajon mekkora üvegbe fér bele egy strucc szíve? A nemrég 250. születésnapját ünneplő ELTE Természetriz Múzeum gyűjteményeiben ezekre és sok más kérdésre is választ találsz. A Kutatók Éjszakáján felfedező játékokkal, tárlatvezetéssel, látványos és kézbe vehető preparátumokkal, lenyűgöző környezetben várunk az Ásvány- és Kőzettárban és a Biológiai és Őslénytani Kiállításon. **Figyelem! Mindkét kiállítóterünkben egyszerre csak 50 főt tudunk fogadni, ezért kérjük látogatóinkat, hogy látogatás előtt regisztráljanak!**

Helyszín: **Biológiai és Őslénytani kiállítás és Ásványtár** Időpont: **17:00–22:00**

Az aszály és a vízi állatvilág: kihívások és következmények

Természetes vizeink látványos elapadása, kiszáradása a legalapvetőbb életfeltételt, a vizet vonja meg a vízi állatoktól. Járjuk körül, hogy a víztestek kiszáradása során maga a folyamat milyen kihívások elé állítja a mocsarak, tavak és folyóvizek lakóit! A vízszint csökkenése mellett a sótartalom és a hőmérséklet növekedése, a nap UV-sugarainak való fokozott kitettség és az oxigénhiány mind e folyamat kísérőjelenségei. A bemutatón olyan állatokkal ismerkedhetünk meg, amelyek dacolva a fenti hatásokkal hosszú idő alatt olyan tulajdonságra tettek szert, amelyek ellenállóvá tették őket a szélsőséges környezeti feltételekkel szemben. Ismerjük meg a folyton kiszáradó időszakos vizek állatvilágát, lessük meg a szezonálisan alacsony vízhozamú folyóvizekben élő állatok fennmaradásának változatos módjait!

Helyszín: **Piramis (ELTE Természetriz Múzeum Biológiai és Őslénytani Kiállítás),** látogatáshoz kérjük, regisztráljon a „Kutatók Éjszakája az ELTE Természetriz Múzeumban” programpont alatt! Időpont: **17:00–21:00**

Érdekességek a matematika világából

Helyszín: **Juhász Árpád terem (00-611)**

16:00–17:00: Hazánk régmúltjának tudósai: **Hujter Mihály** matematikus előadása

17:00–20:00: Építő játékok - építészet gyerekeknek. **Kökény Kovács Ildikó** és **Zoltán Miklós** mérnökökkel. Az erő - erőjáték - szerkezet - anyag - forma - funkció összefüggéseit keressük.

17:00–18:00: A NASA holdközvetek szövetének bemutatása vékonycsiszolatokon. Mikroszkópos vizsgálatok során Földi anyagokkal hasonlítjuk össze az 1969–1972 között lezajlott 5 holdi expedíción gyűjtött mintákat, Apollo 12-től Apolló-17-ig.: **Bérczi Szaniszló** fizikus, csillagász bemutatója

18:00–19:00: Eurázsiai művészetek és a matematika **Bérczi Szaniszló** fizikus, csillagász foglalkozása

