



Pécsi Tudományegyetem  
Természettudományi Kar

PTE Természettudományi Kar  
**OSZTÁLYKIRÁNDULÁSI  
PROGRAMCSOMAG**



#PÉCSITTK

#OSZTÁLYKIRÁNDULÁS

#ÉLMÉNY

# FELKÉSZÜLTÉL EGY IZGALMAS TUDOMÁNYOS KALANDRA?

**+ ÉLMÉNYALAPÚ TANULÁS**  
FELFEDEZÉS ÉS SZÓRAKOZÁS

**+ INTERAKTÍV PROGRAMOK**  
TUDOMÁNY MINDEN KOROSZTÁLYNAK

**+ TUDOMÁNY ELSŐ KÉZBŐL**  
INSPIRÁLÓ TAPASZTALATOK



## Fedezd fel a tudomány izgalmas világát a **Természettudományi Kar** osztálykirándulás programjaival!

Szeretnétek egy olyan osztálykirándulást, ahol nemcsak jól érzitek magatokat, hanem izgalmas felfedezéseket is tesztek?

A Természettudományi Kar **interaktív és élményalapú** programjai garantáltan lekötik a diákokat, miközben játékosan és látványos módon tanulhatnak a tudomány rejtelseiről.

Képzeljétek el, hogy egyetlen nap alatt betekintheitek a mutációk világába, végigkövethetitek bolygónk több millió éves történelmét, megtapasztalhatjátok a fizikai jelenségeket első kézből, és akár egy robbanó kémiai kísérlet részesei is lehettek! A modern technológia rajongói pedig izgalmas felfedezéseket tehetnek a mesterséges intelligencia világában, amely napjainkban egyre nagyobb szerepet játszik és meghatározó hajtóerővé válik életünk minden területén.

A TTK-s osztálykirándulás nemcsak egy újabb tanulmányi nap – hanem egy **igazi tudományos kaland**! A programjainkat úgy állítottuk össze, hogy a diákok érdeklődését maximálisan felkeltsük, és interaktív módon mutassuk be a természettudományok lenyűgöző világát. A látványos kísérletek, az izgalmas nyomozások és a legmodernebb technológiák bemutatása garantálja, hogy mindenki talál valami olyat, ami magával ragadja.

Akár egy **egész osztály**, akár **kisebb csoportok** számára szerveztek kirándulást, nálunk változatos és izgalmas programok közül választhattok. Egyes foglalkozások laboratóriumi környezetben zajlanak, mások terepen vagy egy interaktív campusjáték részeként, így mindenki megtapasztalhatja, milyen is igazi tudósként dolgozni!

### **A felajánlott programok térítésmentesek!**

További információért és időpontfoglalásért keress minket bizalommal!

**Váczai Noémi**

vaczi.noemi@pte.hu

#PÉCSITTK

♥ 10K

♥ 5K

♥ 2K

♥ 1K

♥ 10

♥ 1



# A PTE TTK OSZTÁLYKIRÁNDULÁS PROGRAMCSOMAGJAI

Készen álltok a felfedezésre? Válasszatok a témák közül, és merüljete el a tudomány csodáiban!

Látványos kísérletek, lenyűgöző bemutatók és izgalmas nyomozások várnak rátok!

## I. BIOLÓGIA

### Szörnyetegek, homeózis, mutánsok

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: min. 10 fő, max. 50 fő
- Előadó: Dr. Hoffmann Gyula

A szörnyeteg negatív csengésű szó. Valami a normálistól eltérőt jelent, és általában valamiféle félelmetesség érzete lengi körül. A szörnyetegek pedig a legtöbbször nem tehetnek külsőjükről, mert vagy a genetika, vagy valamilyen gonosz erő hatására jönnek létre (legtöbbször kutatók keze által). Az előadáson végigkísérjük azokat a csodálatos kutatásokat, amelyek szörnyetegek elemzésével indultak, és elvezettek testszerveződésünk alapjainak megismeréséhez, és hogy mit is értünk azon az alapvetőnek tűnő fogalmon, hogy ÁLLAT.





## II. FIZIKA

### A fény nyomában

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: min. 10 fő, max. 50 fő
- Előadó: Dr. Ollmann Zoltán


Mi valójában a fény és milyen tulajdonságai vannak? Az emberi szem működésének rövid bemutatása után megtudhatjuk, hogy milyen természetes (elektromágneses) sugárforrások léteznek és azok hogyan viselkednek. A természetes fényforrások mellett tárgyalásra kerül korunk egyik meghatározó fényforrása a lézer.

## III. 1. FÖLDRAJZ

### Detektív munka évmilliók távlatából - vulkánoktól a dinoszauruszokig

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: min. 10 fő, max. 50 fő
- Előadó: Vallner Fanni, Vallner Zsolt

Mi mindennel foglalkozik egy geológus? Néha még mi magunknak is nehéz összegyűjteni, hiszen munkánk során találkozunk kőzetekkel, ásványokkal, ősmaradványokkal, alászállunk a Föld belsejébe vagy épp évmilliókat utazunk vissza a földtörténetben. Az előadás során bemutatjuk a geológia különböző ágait és végül arra a következtetésre jutunk, hogy igazából a geológus is egy detektív, csak a mi nyomaink már évmilliókkal korábban kihültek. Az előadás végén sor kerül még egy interaktív "közetsimogatóra" is, kézbevehető kőzetekkel, ásványokkal, ősmaradványokkal és ércekkel.





## III. 2. FÖLDRAJZ

### Pécs - egy 2000 éves város a geográfus szemével

- Időtartam: 30-45 perc
- Létszám: min. 10 fő, max. 50 fő
- Előadó: Dr. Pirisi Gábor

Nem nagyon találni olyan várost Magyarországon, amely korban és sokszínűségében versenyre kelhetne a Mecsek alján fekvő Péccsel. A településföldrajz arra tanít, hogyan lehet meglátni a várost alakító, koronként változó tényezőket, hogyan épül fel, rétegről rétegre a város mai szövete, hogyan olvassuk és értelmezzük ezt a szövetet. Előadásunkban igyekszünk egy teljes történeti-földrajzi áttekintést adni városunkról.



## IV. MATEMATIKA

### Az MI és a matematika titkai

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: min. 10 fő, max. 50 fő
- Előadó: Dr. Hetesi Zsolt

A matematika nem csupán számok és képletek halmaza – ez az univerzum titkos nyelve. Gondoltad volna, hogy a világ működését mindössze tíz egyenlettel le lehet írni? Az, hogy a telefonod felismeri az arcod, a Netflix tudja, mit ajánljon neked, vagy hogy egy mesterséges intelligencia képes beszélgetni veled – mind a matematika varázslata. Az MI nem misztikum, hanem számítások és modellek lenyűgöző rendszere. És a jó hír? Ha kíváncsi vagy, te is megértheted, még hozzá bonyolult képletek nélkül is.



## VI. FEDEZD FEL A TTK CAMPUST!

**Fejtsd meg te a TTK rejtélyét! Campuskvíz/túra a TTK HÖK szervezésében**

- Időtartam: 30-45 perc
- Létszám: min. 10 fő, max. 50 fő
- Vezetés: HÖK

A Campus túra során a TTK különböző szegleteibe kalauzolunk el Benneteket, ahol a különböző állomásokon vicces és hasznos információkat mesélünk el nektek az egyetemről, a karunkról. A túra végén egy kvíz vár rátok, ahol az a csapat nyer, aki a legélesebb füllel hallgatta a túra során elejtett morzsákat. A játék célja, hogy mesés köntösben ismerjétek meg azt, amit mi TTK-s hallgatókként, a magunk csodájaként ismerünk! Gyere és fejtsd meg velünk, hogy miért is a TTK a legjobb kar!





## TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

**Váczí Noémi**

[vaczi.noemi@pte.hu](mailto:vaczi.noemi@pte.hu)

 10K

 2K

 1K

 10

