

TERMÉSZETTUDOMÁNYI BARANGOLÁSOK



Újra indulnak a természettudományi barangolások a Neumannban. Ha tetszett a tavalyi év foglalkozássorozata és az idei évben is érdekesnek találod a témákat, vagy ha még nem voltál itt, de szeretnél csatlakozni a természettudományokat szeretők csapatához, akkor itt a helyed. Sok szeretettel várjuk az általános iskolák felső tagozatos diákjait a délutáni foglalkozásainkra. Kutassuk és fedezzük fel együtt a világot!

A témanapok helyszíne: Neumann János Gimnázium, Szakgimnázium és Kollégium, Eger Rákóczi u. 48.

A programok időpontja és rövid ismertetője:

- 2017. október 12. 15,30 – 17,00 óra
 - * **Szórakoztató földrajzi barangolások**
A műhelyfoglalkozás célja játékos formában a világ érdekes tájaira elkalauzolni a résztvevő 7-8. osztályos diákokat. Közösén megismerkedhetnek világörökségekkel, interaktív formában topográfiai ismereteiket tehetik próbára. Képzeletbeli geológiai utazáson vetetnek részt az érdeklődők.
- 2017. november 14. 15,30 – 17,00 óra
 - * **Növényi hatóanyagok és növényvizsgálati módszerek**
Tudni szeretnéd milyen gyógy és mérgező növényekkel élsz együtt? Érdekel mitől olyan színesek a levelek? Kíváncsi vagy a gyógynövények jótékony hatásaira vagy szeretnél képet kapni a növényi mérgekről? A foglalkozásokon saját vizsgálatokat elvégezve ismerkedhetsz meg a növények felépítésével és a bennük lévő vegyületek hatásaival. Vizsgálhatsz klorofillt, xantofillt és karotinoidokat de tanulmányozhatod az antocián színváltozást is pH változtatás hatására.
 - * **A fémek világa**
Tudtad, hogy egyes fémek képesek a víz felszínén szaladgálni? Gondoltad volna, hogy átszínezhetjük a láng színét vörösre, zöldre, sárgára, lilára? Tudtad, hogy a szódá, a mészkő, a vízüveg fémeket tartalmazó anyagok?

Ha kíváncsi vagy érdekes kémiai kísérletekre, ha többet szeretnél tudni a fémekről, ha kíváncsi vagy a kémikus virágoskertjére, gyere el hozzánk, várunk szeretettel!

- 2017. november 28. 15,30 – 17,00 óra

- * **Miért veszélyes az elektromos áram?**

kérdezhettétek sokszor, pedig nem az, jó játék is lehet belőle. Ha érdekel, mi is az és mire lehet használni, akkor gyere el és vegyél részt a barangolások fizika délutánján. Ízelítőül néhány „finomság” a programból: a gyümölcsök fényt adnak; fémbevonat-készítés, ..., hogyan kapnak levegőt a tengeralattjárók legénységének tagjai a víz alatt, ha hónapokig a víz alatt vannak? Ezekre és még sok hasonló kérdésre kaphatsz választ, sőt ki is próbálhatod őket.

- 2017. december 12. 15,30 – 17,00 óra

- * **MateKalandok**

Ismered azt a kifejezést, hogy HOMO LUDENS? Azt jelenti, játékos ember. Nincs olyan ember a Földön, aki ne szeretne játszani. Aki viszont nem szereti a matematikát, annál több, de egy jó kis játék során talán észre sem veszed, hogy matekozol. Csak gondold végig, hogy egy 100. matekórán, vagy egy téli szünet előtti utolsó órán játszott logikai-, kártya-, társas-, vagy bármilyen más játékkal milyen jól lehet szórakozni. Még az is előfordulhat, hogy tanulsz is egy kicsit. Ha úgy érzed, te is Homo Ludens vagy, gyere és játssz velünk!

Kérünk minden érdeklődőt, hogy a foglalkozásokon való részvételi szándékát a következő címre küldje el:

Petrásné Szűcs Eleonóra; e-mail: szucse@nejanet.hu

Az e-mailben a következő adatokat küldjék el számunkra:

- Iskola neve, címe.
- A jelentkező tanuló neve, vagy csoportos jelentkezés esetén a jelentkezők száma.
- A tanuló(k) évfolyamának megjelölése.
- Melyik délutáni programra jelentkeznek?
- A jelentkezést küldő neve, és elérhetősége.

Az iskolákból csoportos jelentkezést is elfogadunk.

Szaktantermi előadóink befogadóképessége kb. 30-35 fő. Nagyobb számú jelentkezés esetén az időpontokon módosíthatunk. Ebben az esetben egyeztetünk az új időpontot illetően.

További információt a fenti e-mail címen, vagy a következő telefonszámon lehet kérni:

36/536-070

Ne hagyd ki ezt a lehetőséget! Kalandra fel! Jelentkezz és barangolj velünk!

A TERMÉSZETTUDOMÁNYI CSAPAT