

TERMÉSZETTUDOMÁNYI BARANGOLÁSOK

Gyere el a Neumannba! Kutassuk és fedezzük fel együtt a világot!

Sok szeretettel várunk minden általános iskolás felső tagozatos diákot délutáni foglalkozásainkra.

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

A programok időpontja és rövid ismertetője:

2014. október 7. 15.30 – 17.00 óra

* **Növényi hatóanyagok és növényvizsgálati módszerek**

Tudni szeretnéd, milyen növényekkel élsz együtt? Kíváncsi vagy a növényi mérgekre? A foglalkozáson saját vizsgálatokat elvégezve ismerkedhetsz meg a növények felépítésével és bennük lévő vegyületek hatásaival.

* **Szerves vegyületek kimutatása élelmiszerekben**

Érdekel a kémia? Érdekelnek azok az élelmiszerek, amelyeket szinte naponta fogyasztasz? Gyere el hozzánk, és megcsinálhatsz néhány olyan egyszerű kísérletet, amellyel kimutathatók fontos összetevők egyes alapvető élelmiszerekből.

Szeretnéd megismerni a fontosabb szénhidrátok különbségeit? Tudod, hogy mi tartalmaz sok keményítőt? Egyszerű kísérletekkel vizsgáljuk meg néhány tulajdonságukat és kimutatásukat!

Várunk laborgyakorlatunkon!

2014. október 14. 15.30 – 17.00 óra

* **Szórakoztató földrajzi barangolások**

Mennyire szeretsz utazni, tudsz-e tájékozódni?

Tudni szeretnéd, hogyan lehet segíteni egy hajótöröttnek?

Érdekel a geológusok munkája, akik hegyeket-völgyeket járva ismerkednek a kőzetburok építőanyagaival? Szeretnéd megismerni a világ csodáit?

Gyere el a foglalkozásunkra, és mi játékos gyakorlatokkal várunk, s adunk választ kíváncsi kérdéseidre.

2014. november 18. 15.30 – 17.00 óra

* **A „fénykard” titkai**

Kerültél már kapcsolatba 10 000 V feszültséggel? Tudod mi az a csúcshatás? Szórtál már villámokat? Ismered a villámhárító működési elvét?

2015 a fény éve lesz, ezt előkészítve érdekes optikai kísérleteket mutatunk be, melynek te is részese lehetsz. Láthatsz LASER nyalábokat, mellyel megismerheted a fény tulajdonságait, valamint felfedezheted a vezeték nélkül világító fénycső, azaz „fénykard” titkait!

2014. december 2. 15.30 – 17.00 óra

* **MateKalandok**

Szereted a matematikát, érdekelnek olyan”ügyeskedések”, amelyek jól használhatók a versenyfeladatok megoldása során?

Vagy úgy gondolod, hogy a matematika unalmas számolásokról, egyenlet megoldásokról szól? Mi bebizonyítjuk, hogy nem így van!

Foglalkozásunkon megtudhatod, mennyire vagy jó „testépítő”, társaid segítségével érdekes matematikai összefüggéseket fedezhetsz fel, például megmutatjuk, hogy a háromszög belső szögösszege nem is mindig 180° .

A foglalkozásokon való részvétel jelentkezéshez kötött. Amennyiben a jelentkezés egyénileg történik, akkor a következő helyen lehet regisztrálni:

[https://docs.google.com/forms/d/197kJBEQXzDgq25foX1pFFZiJYOuQ4ymuqJPIGn2leqU/v
iewform?usp=send_form](https://docs.google.com/forms/d/197kJBEQXzDgq25foX1pFFZiJYOuQ4ymuqJPIGn2leqU/viewform?usp=send_form)

Az iskolákból csoportos jelentkezést is elfogadunk. Ebben az esetben a következő adatokat küldjék el számunkra:

- Iskola neve, címe
- A jelentkező tanulók száma
- A tanulók évfolyamának megjelölése
- Melyik délutáni programra jelentkeznek?
- A jelentkezést küldő szaktanár neve, és elérhetősége

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

A jelentkezéseket a következő címre küldjék:

Petrásné Szűcs Eleonóra

e-mail: szucse@nejanet.hu

További információt a fenti címen, vagy a következő telefonszámon lehet kérni: 36/536-070

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