



# REFORMÁTUS PEDAGÓGIAI INTÉZET (OM 102246)

Székhely: 1041 Budapest, Árpád út 51. A épület I. emelet 1.

Telephelyek: 4026 Debrecen, Fűvészkert utca 4.

3530 Miskolc, Kálvin János utca 2.

2750 Nagykőrös, Hősök tere 5.

E-mail: [refpedi@reformatus.hu](mailto:refpedi@reformatus.hu)

Internet: [www.refpedi.hu](http://www.refpedi.hu)

Tárgy: Természettudományi Szakmai Nap

Ügyintéző: Görög Tímea

E-mail: [gorog.timea@reformatus.hu](mailto:gorog.timea@reformatus.hu)

## Tisztelt Pedagógus Kolléga!

A Református Pedagógiai Intézet „Szórakoztató és kézzel fogható” mottóval Természettudományi Szakmai Napot hirdet a **természettudományos tárgyakat** tanító általános- és középiskolai pedagógusok számára.

A szakmai nap középpontjában motiváló, a tanulók figyelmét megragadó, részben általuk is megvalósítható olyan kísérletek, játékok és tevékenységek állnak, amelyekhez a mindennapi életünkben is elérhető anyagok és eszközök szükségesek.

A Református Pedagógiai Intézet által koordinált szaktanácsadók a szakmai nap keretei között gyakorlatorientált foglalkozásokkal adnak kézzelfogható segítséget azoknak a pedagógusoknak, akik érdekesebbé szeretnék tenni az óráikat.

A rendezvény nagyon jó alkalom arra is, hogy találkozzunk egymással és a szakmai tudásmegosztásba bárki bekapcsolódjon, így lesz lehetőség a résztvevők aktív közreműködésére is.

**A rendezvény időpontja:** 2024. március 21. (csütörtök) 9:30-15:15

**A rendezvény helyszíne:** Benkő István Református Általános Iskola és Gimnázium Lorántffy terme (1043 Budapest, Nyár u. 4.)

**A szakmai nap programja:**

Idő	Téma	Előadó
9:30-9:35	Köszöntő	
9:35-9:40	Áhítat	Zimányi Noémi, katechetikai szakértő, RPI
9:45-10:25	Tanulókísérletek hétköznapi eszközökkel	Szakács Erzsébet, szaktanácsadó
10.30-11:10	Játékosság a kémhatás és az indikátorok világában (alapórától a tagozatig)	Tóth Imre, szaktanácsadó
11:15-11:55	"Kell egy kis energia" - egy téma komplex feldolgozása	Uherkovich Zoltán, szaktanácsadó
12:00-12:30	<b>Ebédszünet</b>	
12:30-13:30	Irány az űr ("Ég és föld között...") - játékos kísérletek nemcsak fizikatanároknak, nemcsak fizika órán	Tófalusi Péter, szaktanácsadó
13:35-14:20	Ismerkedjünk meg a micro:bittel!	Kovács Ildikó, szaktanácsadó
14:25-15.15	Készüljünk a Fenntarthatósági Témahétre!	Szakács Erzsébet, szaktanácsadó

## Mit rejtenek a programban szereplő címek?

- Tanulókísérletek hétköznapi eszközökkel: Néhány lehetőség bemutatása a tanulókísérletek egyszerűbbé tételére. Egy eszköz kipróbálása hígítási sorozat készítésével a pH-skála tanításához.
- Játékosság a kémhatás és az indikátorok világában (alapórától a tagozatig): Ismerkedés a kémhatás jelentőségével, kimutatásával, az indikátorok szerepével, a háztartásban előforduló anyagok kémhatásával, a pH számításával alapórától a tagozatig!
- "Kell egy kis energia" - egy téma komplex feldolgozása: Az energia szerepének bemutatása az ökoszisztémában, szervezetben, sejtben, néhány egyszerű gyakorlati példával.
- Irány az űr ("Ég és föld között..") - játékos kísérletek nemcsak fizikatanároknak nemcsak fizika órán: Égbe szállunk vizes rakétával,.....és egyéb tanulságos kísérletek nemcsak folyékony nitrogénnel.
- Ismerkedjünk meg a micro:bittel! Közelebb az alfa generációhoz. Mire használhatjuk ezt a digitális eszközt? Egyszerű gyakorlatok a természettudományos órákra.
- Készüljünk a Fenntarthatósági Témahétre! Ismertető a 2024. április 22-26-i Fenntarthatósági Témahét kiemelt témáiról, oktatási segédanyagairól, programjairól, versenyeiről.

Kérjük a résztvevőket, hogy lehetőség szerint hozzanak saját laptopot.

**Jelentkezési határidő: 2024. március 13. (szerda) 18:00**

**Jelentkezni az alábbi linken lehet:**

<https://forms.gle/1U93Rfhr5qE4Gkes6>

*A szakmai napon való részvétel ingyenes, de regisztrációhoz kötött.*

A szakmai napon való részvételről igazolást állítunk ki (6\*45 perces időtartamban), amely a 277/1997. Kormányrendelet értelmében beszámítható a pedagógusok 7 évenként kötelező 120 órás továbbképzésének 25%-át jelentő, legalább 5 órás, nem akkreditált képzéseken való részvételbe.

**Szeretettel várjuk a kedves Kollégákat!**

Budapest, 2024. március 5.

*Dr. Szontagh Pál s.k.*  
RPI igazgatója