



Weekend „PRIETENII ȘTIINȚEI” Organizat de către Facultatea de Știința și Ingineria Mediului

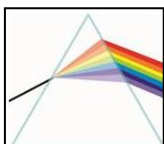
Facultatea de Știința și Ingineria Mediului din cadrul Universității Babeș-Bolyai vă invită să participați la **Weekend-ul „PRIETENII ȘTIINȚEI”**, eveniment aflat la cea de-a treia ediție care promovează ȘTIINȚA în rândul tinerilor și facilitează învățarea prin metode interactive bazate pe experimente, ateliere și demonstrații. Programul propus în cadrul evenimentului răspunde unei nevoi actuale de informare și educare non-formală a elevilor și în același timp, promovează atragerea de noi generații către activitățile de cercetare și încurajarea alegerii unei cariere în domeniul cercetării mediului.

Datele de desfășurare: 22 martie 2019 (orele 16.30 – 20.00)
23 martie 2019 (orele 10.00 – 16.00)
24 martie 2019 (orele 10.00 – 13.00)

Locul de desfășurare: Strada Fântânele, nr. 30, Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului (Amfiteatrul Iustinian Petrescu, hol central, sălile:, D 1.1, D 1.2, A 1.17, A 1.18, C 3.1, E 1.5 și curte).

ACTIVITĂȚI:

NIVEL RECOMANDAT



Experimente cu lumină
*Este lumina albă...colorată?
Cum se naște lumina?
Pot să învârt o morișcă cu lumină?*

Liceu
Gimnaziu



Experimente cu frig

Liceu
Gimnaziu
Primar



Experimente educativ – distractive
*Băuturi magice și Baloane de săpun gigant
Măsurăm pH-ul băuturii tale preferate.
Pastă de dinți pentru elefant.
Pânză de păianjen comestibilă.
Presiunea aerului sau magie?*

Liceu
Gimnaziu
Primar



Experimente cu energii neconvenționale
*Electricitate produsă de ... microbi,
Bucătărie ... solară.*

Liceu
Gimnaziu



Cutremurele în viața noastră

*Discuțăm despre cutremure,
Construim "clădiri" și le testăm rezistența la cutremure*

Liceu
Gimnaziu
Primar



Dorești să cunoști calitatea fructelor și legumelor pe care le consumi?

Determinarea pH-ului acestora și a conținutului de metale grele.

Liceu
Gimnaziu



Vedem și analizăm praful la sol și la 10 km

Măsurători ale concentrației de praful la nivelul solului cu ajutorul fotometrului optic de particule și la limita troposferă/stratosferă, cu laserul LIDAR.

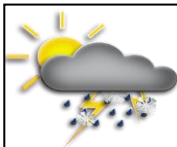
Liceu
Cls. 7-8



Intervenim în caz de dezastre: căutăm, găsim, salvăm

Demonstrații de salvare a victimelor în caz de dezastre, joc online educativ Rex & Andrei versus dr. Formidabilis

Liceu
Gimnaziu
Primar



Studiem vremea cu ajutorul stației meteo

Liceu
Gimnaziu



Cunoști rolul și importanța vegetației asupra solului și calității apei?

Experiment educativ privind implicarea vegetației în prevenirea și diminuarea eroziunii solului și a filtrării naturale a apelor

Liceu
Gimnaziu



Determinarea calității aerului de interior

Măsurători de gaze cu potențial periculos în aerul de interior

Liceu
Gimnaziu
Primar



Ateliere de creație pe teme de mediu

(colaborator Asociația Părinte în Florești)

Primar

Tot în cadrul evenimentului, **elevii pot participa la două concursuri cu premii:** Cele mai interesante realizări folosind materiale reciclabile și Prietenii științei reciclează! (vezi detalii pe pagina 3). Premiile vor consta în cărți și obiecte utile elevilor iar diplome de participare la concurs vor fi înmânate atât câștigătorilor cât și profesorilor îndrumători. De asemenea, diplome de participare se vor acorda și cadrelor didactice coordonatoare ale grupurilor de elevi.

INVITAȚI:

- **Caravana ECOTIC**, (recomandat copiilor 6+),
Perioada: 22-24 martie 2019, în parcare unității

Te invităm să vizitezi expoziția mobilă a Deșeurilor de Echipamente Electrice și Electronice (DEEE) unde vei înțelege motivul pentru care este atât de importantă colectarea, tratarea și reciclarea lor, precum și cea a bateriilor și acumulatorilor (DBA).

- ❖ **Dacă ești elev**, te provocăm la un concurs: cel care va preda cel mai mare număr de baterii uzate și va răspunde corect la întrebările concursului va fi premiat (premiul I, II, III, mențiune) (**Prietenii științei recyclează!**)
- ❖ **Dacă ești părinte, bunic sau însoțitor** îți oferim posibilitatea să aduci la punctul de colectare amenajat la locul de desfășurare a evenimentului, DEEE mici (< 10 kg) sau să soliciți ridicarea gratuită a DEEE mari (> 10 kg) de la domiciliu.



- **MINIOMUL DE ȘTIINȚĂ** (recomandat copiilor 5+), un spectacol cu și de Silviu Ruști,
Sâmbătă 23 martie 2019, de la ora 12.30 (AIP)

Compania Magic Puppet vă prezintă un **spectacol interactiv de experimente științifice pentru învățăceii de toate vârstele**. Doar împreună ne distrăm învățând cât de magică e știința!

Vom combina soluții fermecate de prin cămară adunate și vom înțelege câteva dintre legile fizicii!



- **FLOWER TIME**
Perioada: 22-24 martie 2019, holul Facultății de Știința și Ingineria Mediului



Oaza verde a prietenilor științei. Cei care sunt curioși să cunoască mai multe despre plantele din locuințele noastre, de unde provin, ce beneficii au asupra sănătății noastre, cum purifică aerul pe care îl respirăm și cum ne pot oferi o stare generală de bine, pot vizita expoziția vie din cadrul evenimentului. Aceasta va fi "asezonată" și cu alte elemente de interes, a căror identitate vă vom dezvălui-o doar ...la fața locului!

Cu speranța că tematica oferită și invitații noștri vă vor stimula interesul de a fi alături de noi și a "gusta" din ȘTIINȚA oferită, vă așteptăm la această ediție pentru a deveni PRIETENII ȘTIINȚEI care RECICLEAZĂ!

Pentru organizarea cât mai eficientă a vizitelor dumneavoastră în cadrul evenimentului, rugăm pe cei interesați, responsabilii coordonatori de grupuri, să **completeze formularul de înscriere** (<http://enviro.ubbcluj.ro/weekend-prietenii-stiintei-organizat-de-catre-facultatea-de-stiinta-si-ingineria-mediului/>) și să-l trimită prin e-mail, **până la data de 15.03.2019**, la adresa: **prietenii_stiintei@ubbcluj.ro**.