

## Kutatónők – Szuperhősnők *Velük megmenthetjük a világot!*

Budapest, 2016. szeptember 22.

**A Nők a Tudományban Egyesület (NATE) és a Google közös programmal vesznek részt a Kutatók Éjszakája idei programsorozatán, 2016. szeptember 30-án.**

A délután négy órakor induló, **Kutatónők – Szuperhősnők** elnevezésű programokon agytornát igénylő játékos formában tudományos területen dolgozó kutató- és mérnök nők illetve még pályájuk elején álló diáklányok segítségével keresik a válaszokat az érdeklődők az emberiség jövőjét meghatározó, az ENSZ által megfogalmazott globális kihívásokra.

A következő **tíz állomáson** várják délután 16 órától este 23 óráig a tudományok iránt érdeklődőket:

**A „kaméleon” összejtek mindennapjai** – Próbáld ki a sejttenyésztést!

**Állomásgazda: Király Szilvia**

A kardiovaszkuláris megbetegedések vezető betegségeknek számítanak ma a világban. Ugyanakkor az új gyógyszerek 5 százalékaról csak a fejlesztés utolsó szakaszában derül ki, hogy érrendszerkárosító hatásuk van. Ezekre a problémákra nyújthatnak megoldást a bármilyen sejttípussá átalakulni képes összejtek. Miért ne használhatnák ki ezt a tulajdonságukat érépítésre, hogy tesztelhessék rajtuk a jövő gyógyszereit? Az állomáson bárki kipróbálhatja a sejttenyésztés lépéseit, bepillanthat az összejtek mindennapjaiba.

**A jó pap holtig tanul!** - az újmédia eszközei a tanulásban

**Állomásgazda: Molnár Janka Sára**

Míg a világ fejlettebb részein élőknek a tanulás sokszor nyűg és teher, addig számos országban problémát jelent az, hogy valaki eljusson az iskolába. A TudÁShow fiatal megálmodói videóikkal a természettudományok érdekes és izgalmas oldalára szeretnék felhívni kortársaik figyelmét. Az est folyamán ki lehet próbálni a green screen működését és fényképezkedni lehet vicces hátterek előtt vagy egy-egy testrész eltüntetésével. Ezen felül könnyű, de látványos kísérleteket is ki lehet próbálni.

**A villámgyártás mestersége!** – a vihar már úton, de mi szabályozzuk

**Állomásgazda: Borz Barbara**

Ha valakit egy kicsit is érdekel az elektromosság és szeretne "villámokat" gyártani, szereti a fizikát és nem fél a nagyfeszültségtől, akkor itt a helye! Nem kell hozzá más, mint egy HomeMade Tesla-tekercs és néhány segítőképző sárospataki gimnazista.

**A Wrigley és a vonalkód!** – A vonalkódkészítés és telefonépítés tudománya.

**Állomásgazda: Balácsi Katalin**

Hogyan lehet felgyorsítani a tudományos és technológiai áttöréseket, hogy azok mielőbb az emberiség jólétének a szolgálatába álljanak? A hetvenes évek egyik találmánya a vonalkód, melyet először 1973. április 3-án az IBM alkalmazott a gyakorlatban. Az első, vonalkód segítségével beazonosított termék egy Wrigley's rágógumi volt, ami mára múzeumi tárgyá vált. Napjainkban már rengeteg dolgot, küldeményeket, repülőket is vonalkóddal azonosítanak. Az idősebb korosztály életének nagy részét mobiltelefon nélkül élte le, a vezetékes készülékeket is meglehetősen későn kezdték el használni és már sejthetjük, hogy a mobiltelefonokat is hamarosan felváltja valami más. Az egyik állomáson a megadott eszközök segítségével, időkorlással a telefonépítés mesterségét lehet megtanulni, míg a másikon saját vonalkódot készíthetnek az érdeklődők.

**Google – virtuális séta a jövőben!** Olyan helyekre repítünk ahol még biztosan nem jártál!

A Google a világ egyik leginnovatívabb technikai cége virtuális sétára invitál, amelynek során ki lehet próbálni a Cardboardot, ismerkedni lehet a cég úttörő innovációival, ezeken keresztül pedig mindenkinek lehetősége van digitális ismereteinek fejlesztésére.

**Intelligensen behálózva!**

**Állomásgazda: *Bálint Karola***

Ha unja, hogy órákig csatangol egy szupermarketben, mert nem találja, amit keres, itt az ideje, hogy megismerkedjen a ShopMap alkalmazással, melynek segítségével optimális útvonalat alakíthat ki vásárlásai során.

**Psszt, titkos!– avagy a titkok őrzése kiberbűnözők elől**

**Állomásgazda: *NetAcademia a WITSEC tagjaival***

Bevezetés a titkosítás rejtelseibe és tippek ahhoz, hogy hogyan kell védekezni az egyén szintjén a kiberbűnözés ellen.

**Te is lehetsz Menő Fejlesztő! - A programozás nem csak a kockák superképessége**

**Állomásgazda: *Südi Bea***

Elgondolkozott már azon, hogy miként is működnek a programok a telefonján vagy a laptopján? A programozás nem csak a "kockák" superképessége, mindenkiből lehet menő fejlesztő! Most egy a Technovation versenyre készült applikáció segítségével fél óra alatt animálhatja a nevét, a kisebbek pedig játszva tanulhatják meg a programozás alapjait.

**Tekerj és termelj! – áramtermelés szobabiciklivel**

**Állomásgazda: *Balácsi Katalin***

A világ energiaigénye folyamatos növekedést mutat. A jelenkor és a jövő kutatóinak, tudósainak, mérnökeinek feladata megtalálni a megoldást erre a problémára, ami azonban különleges gondolkodásmódot igényel. Ingyen energia és környezetvédelem - egy szobakerékpár segítségével mindenki megtermelheti az elektromos energiát! Minden résztvevő minimum 2, maximum 5 percet teker, az eközben megtermelt energiát kis ajándékkal jutalmazzák.

**Tiszta vizet a pohárba!**

**Állomásgazda: *Dékány Lea***

Ha valaki megkérdezi hogy melyik anyag nélkülözhetetlen az életben maradáshoz, a többség azonnal rávágja, hogy a víz. De vajon mennyi mindent tudnak róla? A beszélgetések és kísérletek során kiderül, hogy lehet-e vízzel tüzet gyújtani, hogyan működik egy víztisztító készülék, vagy, hogyan néz ki egy vegyész virágoskertje. Ráadásul lehetőség lesz kis laboránsként megvizsgálni a különböző vizek szennyezettségét!

**Kutatónők – Superhősnők**

Velük megmenthetjük a világot!

**Kutatók Éjszakája, 2016. Szeptember 30.**

**A Nők a Tudományban Egyesület és a Google szervezésében.**

**Helyszín:** Zipernowsky Tudományok és Művészetek Háza, Budapest, Bartók Béla út 33.

**Időpont 16.00-23.00 óráig**

**A NATE jelenleg zajló rendezvénye:**

**[♀tervezem - Okosjövő lányoknak” – szeptember, október](#)**

**A NATE soron következő rendezvénye:**

**[♀tervezem - Okosjövő lányoknak Tábor: november 2-5.](#)**

**[Okosjövő napja – november 5.](#)**

**[Lányok Napja – 2017. április 27.](#)**

### **Háttérinformáció**

A **Nők a Tudományban Egyesület** egy országos hálózat, tagjai női és férfi kutatók, egyetemi oktatók, mérnökök a tudomány és innováció minden területéről, akik közös elkötelezettséggel képviselik a nemek közötti esélyegyenlőség ügyét a tudomány és kutatás területén.

Az Egyesület célja, hogy vonzóvá tegye a technológiaorientált szakmákat a középiskolás lányok számára is, és ezzel csökkentsék a mérnök és informatikus szakemberhiányt. Feladatának tekinti, hogy konferenciák szervezésével és egy saját díj átadásával felhívja a figyelmet a női innovátorok társadalomban és gazdaságban betöltött szerepére. Szemléletformáló, stratégiai együttműködések alakít ki cégekkel és egyetemekkel, annak érdekében, hogy együttes összefogással, szektorokon átnyúló kooperációkkal tegyenek a nők alulreprezentáltsága ellen a tudományos és technológiai területeken.

Az Egyesület egyik legnagyobb szabású programja a **Lányok Napja**, amely több összetevőből álló akciósorozat, magában foglalja a vállalatoknál, egyetemekenél, kutatói központokban tartott interaktív nyílt napokat és az ezt megelőző nyitórendezvényeket az ország különböző városaiban, valamint további kiegészítő programokat, mint a középiskolásokból álló **Nagyköveti Hálózat** felállítása, az **Apa-lánya Nap**, a **Tanárok Napja** és a **Shadowing napok**.

A Nők a Tudományban Egyesület missziójának része a nők tudományos szerepének támogatása, és a figyelem felhívása a nők tudományos teljesítményére, mivel a nők által véghezvitt sikeres kutatások és innovációk sokszor nem ismertek szélesebb körben.

Az Egyesület 2013-ban megalapította a **Nők a Tudományban Kiválósági Díjat**, melyet a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) szakmai közreműködésével harmadszorra adtak át 2016 márciusában.

[www.nokatud.hu](http://www.nokatud.hu)

További információ:

Schneider Erika

[schneidererika@t-email.hu](mailto:schneidererika@t-email.hu)

Tel: +36309220569