



Agóra Tudományos Élményközpont  
Debreceni Egyetem, Botanikus Kert  
Bejárat a Móricz Zsigmond út felől.  
Email: [agora@agoradebrecen.hu](mailto:agora@agoradebrecen.hu)  
Telefon: (52) 518-620  
Web: [www.agoradebrecen.hu](http://www.agoradebrecen.hu)

### **Nyitvatartás egyéni látogatók számára**

kedd-péntek: 13-tól 18 óráig

szombat, vasárnap: 10-től 18 óráig

hétfő: szünnap

Minimum 20 fős csoportokat – előzetes egyeztetés és visszaigazolás után – kedd és péntek között délelőttönként is fogad az intézmény, 9 órától. A csoportok a látogatás előtt legalább 7 nappal az Agóra weboldalán keresztül tudnak bejelentkezni.

### **Ünnepi nyitvatartás**

Az Agóra 2017. április 14-én, nagypénteken a szokásos nyitvatartási rend szerint, 13-tól 18 óráig várja a látogatókat.

Az élményközpont 2017. április 16-án, húsvét vasárnap és 17-én, húsvét hétfőn zárva tart.

### **Állandó programok**

Az Agóra Tudományos Élményközpont Interaktív terében több mint negyven különleges játék próbálható ki, amelyek szorosan kapcsolódnak valamilyen tudományos jelenséghez. Emellett az élményközpontban naponta többször különböző **ismeretterjesztő előadások és kísérleti bemutatók** közül választhatnak a látogatók. A programok hétköznapokon 14, 15 és 16 órakor kezdődnek, hétvégén 12-től 16 óráig óránként indulnak. A részletes programról az [www.agoradebrecen.hu](http://www.agoradebrecen.hu) oldalon tájékozódhatnak az érdeklődők.

### **Keressd a színeket!**

A tárgyakat azért látjuk valamilyen színűnek, mert az összetett fehér fényből csak egyetlen színösszetevőt vernek vissza. Az alma a pirosat, a fű a zöldet. Az Agórában kialakított speciális szobában bárki megtapasztalhatja, hogy a színek érzékelése nem is olyan egyszerű dolog. Itt nem fehér, hanem egyszínű sárga fény világít, így minden sárgának tűnik, olyan mintha egy régi fekete-fehér filmbe csöppent volna a látogató. A szobában játékos feladatok várják a kicsiket és a nagyokat.



## Időszaki programok

**2017. április 1-21.**

### **Programok a digitális planetáriumban**

#### ***A Földtől a Világegyetemig***

Az Európai Déli Obszervatórium félórás teljeskupolás-filmje elképesztő távolságokat ölel át időben és térben. A Világegyetem születésétől a Naprendszer utolsó pillanatáig kísérhetjük végig a csillagok és bolygók életét, az ó- és modern kori űrkutatás mérföldköveit, az ember és a világűr kapcsolatát. A magyar változatot az Agóra Tudományos Élményközpont készítette.

Narrátor: Varga Klári

#### ***Lehozzuk a csillagokat!***

Éjszakai égbolt napközben az Agórában! A 8 méter átmérőjű hatalmas kupola alatt naponta többször tart az Agóra csillagásza előadást. A 20-25 perces programban a tavaszi csillagképekkel, az évszakok kialakulásával és a holdfázisokkal ismerkedhetnek meg az érdeklődők.

#### ***Visszatérés a Holdra***

40 éve jártunk utoljára a Holdon – ideje visszatérni. Az Agórában megtekinthető a Google Lunar XPRIZE félórás planetáriumi teljeskupolás-show-ja egy szenzációs megméréstetről. A Google holdversenyében privát csapatok vetélkednek, céljuk, hogy felküldjenek egy holdjárót a Holdra, ami ott megtesz 500 métert és az akcióról képet továbbít a Földre. A 2017 végéig tartó küzdelemben már csak 16 csapat van versenyben, köztük egy ígéretes magyar társaság is, a Puli Space Technologies. Narrátor: Gáti Oszkár

A planetárium maximális befogadóképessége 40 fő. A látogatók így korlátozott számban, érkezési sorrendben tudnak a programokon részt venni az Agórába szóló belépőjeggyel. A planetáriumi műsorokat 6 éves kortól ajánlják. Az aktuális planetáriumi programokról a [www.agoradebrecen.hu](http://www.agoradebrecen.hu) weboldalon lehet tájékozódni.

**2017. április 1., szombat 10:30-12:00**

#### **Kreatív tudomány: Használd újra!**

A játékos foglalkozássorozat keretében a gyerekek kéthetente szombaton izgalmas kreatív feladatokon keresztül ismerkedhetnek meg a természettudományos jelenségekkel, és elkészíthetik saját játékaikat, amelyeket természetesen haza is vihetnek.

*Használjuk újra a kiürült műanyagpalackokat! Ezen a foglalkozáson bolondos használati tárgyakat készíthetnek a gyerekek üres PET palackokból.*

A programon az Agórába szóló belépőjeggyel lehet részt venni. A foglalkozásba a másfél óra alatt a gyerekek bármikor bekapcsolódhatnak szülői felügyelet mellett. Helyszín: Interaktív tér, alsó korhatár: 5 év



**2017. április 2., vasárnap 10:30-12:00**

**Vasárnapi tudomány: Színes kísérletek**

Az ismeretterjesztő programsorozat keretében vasárnaponként izgalmas tudományos kalandok várják a gyerekeket. A résztvevők a másfél órás foglalkozásokon bepillanthatnak a különböző tudományterületek rejtelseibe.

*Tényleg kék a kék filctoll, mitől barna a barna és hogyan bírhatjuk mozgásra a színeket egy papírlapon? Készíthetünk-e színváltós díszeket, és mi köze ennek a kémiához? Ezen a vasárnapon izgalmas kémiai kísérletek várják a gyerekeket.*

Ajánlott életkor: 8-12 év

A programon az Agórába szóló belépőjeggyel lehet részt venni. A foglalkozásra csak korlátozott számban tud látogatókat fogadni az Agóra, ezért érdemes előre regisztrálni. Az előzetes bejelentkezéseket a [regisztracio@agoradebrecen.hu](mailto:regisztracio@agoradebrecen.hu) email címre várják. A másfél órás foglalkozás pontosan fél 11-kor kezdődik, gyülekező a fogadótérben.

**2017. április 9., vasárnap 10:30-12:00**

**Vasárnapi tudomány: Robotika kicsiknek**

Az ismeretterjesztő programsorozat keretében vasárnaponként izgalmas tudományos kalandok várják a gyerekeket. A résztvevők a másfél órás foglalkozásokon bepillanthatnak a különböző tudományterületek rejtelseibe.

*Szeretnél magad építeni viharban vitorlázó kishajót vagy egy éhes aligátort? Ezen a foglalkozáson a WeDo Robotics készlet segítségével a kisebbek is készíthetnek robotokat, elsajátíthatják a programozás alapjait és felfedezhetik, hogyan működnek a különféle gépek és berendezések.*

Ajánlott életkor: 7-11 év

A programon az Agórába szóló belépőjeggyel lehet részt venni. A foglalkozásra csak korlátozott számban tud látogatókat fogadni az Agóra, ezért érdemes előre regisztrálni. Az előzetes bejelentkezéseket a [regisztracio@agoradebrecen.hu](mailto:regisztracio@agoradebrecen.hu) email címre várják. A másfél órás foglalkozás pontosan fél 11-kor kezdődik, gyülekező a fogadótérben.

**2017. április 11-15.**

**Az űrhajózás hete**

56 évvel ezelőtt járt először ember a világűrben. Jurij Alekszejevics 1961. április 12-én indult el a Vosztok-1 űrhajóval a kazahsztáni Bajkonurból, repülése 108 percig tartott, ez idő alatt egyszer megkerülte a Földet. Ezen a héten sorra vesszük a világűr felfedezésének mérföldköveit a távcső feltalálásától, kiderül, hogyan telnek a hétköznapiak a Nemzetközi Űrállomáson és milyenek a világegyetem távoli galaxisai a Hubble űrtávcsőn keresztül, de azt is megtudhatják a látogatók, hogyan lehet vákuumot csinálni a konyhában és mi történne az emberrel az űrben védőruha nélkül.

A programokon az Agórába szóló belépőjeggyel lehet részt venni.



**2017. április 15., szombat 10:30-12:00**

**Kreatív tudomány: Űr-kaland**

A játékos foglalkozássorozat keretében a gyerekek kéthetente szombaton izgalmas kreatív feladatokon keresztül ismerkedhetnek meg a természettudományos jelenségekkel, és elkészíthetik saját játékaikat, amelyeket természetesen haza is vihetnek.

*Minden az űrhajózásról fog szólni a foglalkozáson: rakétákat és holdkövet készíthetnek a gyerekek és a Hold felszínét is megfesthetik.*

A programon az Agórába szóló belépőjeggyel lehet részt venni. A foglalkozásba a másfél óra alatt a gyerekek bármikor bekapcsolódhatnak szülői felügyelet mellett. Helyszín: Interaktív tér, alsó korhatár: 5 év

**2017. április 22-23.**

**A mi bolygónk – A Föld hétvégéje az Agórában**

Hány év alatt bomlik le egy műanyag flakon? Hogyan működnek a szélerőművek? Hány csillagot számlálhatunk meg éjszaka egy mesterséges megvilágítástól mentes területen? Ki tud-e alakítani Európa domborzati térképét a Homokozó 2.0 segítségével? A Föld napjához kapcsolódóan ezen a hétvégén a környezettudományi előadások mellett játékos feladatok mutatnak rá arra, hogy mi mit tudunk tenni a Föld megóvásáért.

Az Agóra ezen a szombaton és vasárnap kedvezményes jeggyel látogatható. A belépő ára gyerekeknek és felnőtteknek mindkét nap egységesen 900 Ft/fő.

**2017. április 23., vasárnap 10:30-12:00**

**Vasárnapi tudomány: Éledő természet**

Az ismeretterjesztő programsorozat keretében vasárnaponként izgalmas tudományos kalandok várják a gyerekeket. A résztvevők a másfél órás foglalkozásokon bepillanthatnak a különböző tudományterületek rejtelmeibe.

*Megtalálod-e a tavaszi kertek ékeit: az árvácskát, a krókuszot, a fehér nárciszt vagy a tözikét?*

*Hogyan lélegeznek a mocsári ciprusok? Melyik fenyő hullajtja a levelét? Tudtad-e, hogy a törpeboróka a Himalájában is megél? A foglalkozáson sok érdekességet tudhatnak meg a gyerekek a Botanikus Kert növényeiről és virágnaptárt is készíthetnek.*

Ajánlott életkor: 7-12 év

A programon az Agórába szóló belépőjeggyel lehet részt venni. A foglalkozásra csak korlátozott számban tud látogatókat fogadni az Agóra, ezért érdemes előre regisztrálni. Az előzetes bejelentkezéseket a [regisztracio@agoradebrecen.hu](mailto:regisztracio@agoradebrecen.hu) email címre várják. A másfél órás foglalkozás pontosan fél 11-kor kezdődik, gyülekező a fogadótérben.



**2017. április 29., szombat 10:30-12:00**

**Kreatív tudomány: Fonalgrafika**

A játékos foglalkozássorozat keretében a gyerekek kéthetente szombaton izgalmas kreatív feladatokon keresztül ismerkedhetnek meg a természettudományos jelenségekkel, és elkészíthetik saját játékaikat, amelyeket természetesen haza is vihetnek.

*Hogyan tudunk egyenes vonallal görbét rajzolni? Ezen a foglalkozáson színes fonallal készíthetnek a gyerekek egyszerű grafikákat.*

A programon az Agórába szóló belépőjeggyel lehet részt venni. A foglalkozásba a másfél óra alatt a gyerekek bármikor bekapcsolódhatnak szülői felügyelet mellett. Helyszín: Interaktív tér, alsó korhatár: 5 év

**2017. április 30., vasárnap 10:30-12:00**

**Vasárnapi tudomány: Legyél újra feltaláló!**

Az ismeretterjesztő programsorozat keretében vasárnaponként izgalmas tudományos kalandok várják a gyerekeket. A résztvevők a másfél órás foglalkozásokon bepillanthatnak a különböző tudományterületek rejtelmeibe.

*Szeretnél egy olyan szelektív kukát készíteni, amelynek a fedele mozgás hatására magától kinyílik? Esetleg egy szélgépet vagy zsilipet összeszerelni? A fenntarthatóság jegyében ezen a littleBits-foglalkozáson a gyerekek szabadon engedhetik fantáziájukat és megépíthetik saját találmányaikat.*

Ajánlott életkor: 8-12 év

A programon az Agórába szóló belépőjeggyel lehet részt venni. A foglalkozásra csak korlátozott számban tud látogatókat fogadni az Agóra, ezért érdemes előre regisztrálni. Az előzetes bejelentkezéseket a [regisztracio@agoradebrecen.hu](mailto:regisztracio@agoradebrecen.hu) email címre várják. A másfél órás foglalkozás pontosan fél 11-kor kezdődik, gyülekező a fogadótérben.

**2017. május 7., vasárnap 10:30-12:00**

**Vasárnapi tudomány: Robotika kicsiknek**

Az ismeretterjesztő programsorozat keretében vasárnaponként izgalmas tudományos kalandok várják a gyerekeket. A résztvevők a másfél órás foglalkozásokon bepillanthatnak a különböző tudományterületek rejtelmeibe.

*Szeretnél magad építeni labdarúgó-gépet és hozzá egy focikapust? Jó móka lesz! Ezen a foglalkozáson a WeDo Robotics készlet segítségével a kisebbek is készíthetnek robotokat, elsajátíthatják a programozás alapjait és felfedezhetik, hogyan működnek a különféle gépek és berendezések.*

Ajánlott életkor: 7-11 év

A programon az Agórába szóló belépőjeggyel lehet részt venni. A foglalkozásra csak korlátozott számban tud látogatókat fogadni az Agóra, ezért érdemes előre regisztrálni. Az előzetes bejelentkezéseket a [regisztracio@agoradebrecen.hu](mailto:regisztracio@agoradebrecen.hu) email címre várják. A másfél órás foglalkozás pontosan fél 11-kor kezdődik, gyülekező a fogadótérben.