

KEDVEZMÉNYES AJÁNLATUNK A 2022-ES ÉVRE

KÖZÉPISKOLÁSOKNAK
TERMÉSZETTUDOMÁNYOS PROGRAMCSOMAG

PLANETÁRIUM (50 perc)

Modern digitális vetítőgéppel felszerelt planetáriumunkban egyetemi tanárok tartanak minden korosztály számára érdekes csillagászati előadásokat.

Választható tematikák ennek a korosztálynak:

Planetáriumot első alkalommal látogatóknak:

Kalandozás a csillagos égbolton

A legszínesebb planetáriumi bemutatók egyike. A Digitárium segítségével egy pontos égboltképet kap a látogató, melyet derült idő esetén a valóságban otthon is megfigyelhet. A szabad szemmel látható égbolt változásait, a Hold mozgását, a bolygók lassú elmozdulását és a csillagképeket sorakoztatja fel a bemutató. A műsor a Digitárium segítségével végig kalauzolja a nézőt a nevezetes földrajzi szélességeken, Egyenlítőtől a térítőkön és Sarkkörön keresztül egészen a Pólusokig. A műsorban még bemutatásra kerül a Föld, mint égitest, a Naprendszer égitestei, a Tejútrendszer és az ember által ismert Világegyetem galaxisai, egyéb objektumai.

Planetáriumi bevezető előadást már látottaknak:

Utazás a Marsra

Az előadás a Mars kutatás történetét, valamint legújabb eredményeit mutatja be. Választ kaphatunk többek között arra, hogy volt-e víz a Marson, illetve hogy a jelenlegi körülmények között milyen életformák maradhatnak életben ezen a hűvös, sivatagos bolygón.

A Naprendszer vándorai – üstökösök, meteorok

Az előadás bemutatja a Naprendszer vándorainak életét, fizikai törvényszerűségeit. A bemutató különlegessége, hogy a látogató az előadást követően kézbe vehet egy, a Világúrból származó meteoritot.

Galaxisok birodalma

Az égen látható távoli fénypontok és ködösségek évszázadok óta izgatják a tudósok és a hétköznapi emberek fantáziáját. A tágabb kozmikus környezetünkben rengeteg érdekes objektummal találkozhatunk. Közelítsünk meg óriási csillagközi gázfelhőket, amelyekben új napok és bolygórendszerek születnek! Repüljünk át több millió csillagot tartalmazó halmazon! Ismerkedjünk meg más csillagvárosokkal, azok kialakulásával és a belőlük felépülő galaxis halmazokkal, falakkal!

A felsorolt programok kérésre változtathatóak, illetve ezeken kívül - előzetes egyeztetés alapján- egyéb témák és elképzelések megvalósítására is van lehetőség.



VARÁZSÓRA (45 perc)

Az előadásokon sok humorral fűszerezzük a természettudományos kísérleteket. A résztvevők játékos formában bővíthetik fizikai ismereteiket, találhatnak magyarázatot a bennünket körülvevő világ jelenségeire.

Választható tematikák ennek a korosztálynak:

Ütköző golyóktól az ütköző atomokig

Hogyan lehet jó golyókilövőket és rakétákat építeni? Hogyan gurulhat egy golyó a dombon felfelé? Miért világíthatnak az atomok, ha összeütköznek? Mechanikai ütközések, lendület- és energia megmaradás, a rakéta-elv. Hőmozgás, elektronok, ionok, fotonok ütközése. Katódsugárzás, részecskék ütközései, kísérletek a cseppfolyós nitrogénnel.

Megrázó kísérletek

Vidám és hajmeresztő kísérleteket láthatunk az elektromosság és a mágnesség témaköréből, az ártalmatlan szikráktól a „maguktól” világító fénycsövekig. Garantáltan megrázó élményben lesz részünk!



LABOR – INTERAKTÍV VARÁZSTÉR (50 perc)

A Labor Játechtér egy természettudományos, technikai interaktív kiállítás, amely segítségével szórakozva, játszva ismerhetők meg a természettudományi jelenségek. A kiállítótérben az érdeklődők bepillantást nyernek az optika, a hangtan, a mechanika, az elektromosságtan, a mágnességtan rejtelseibe. A fény terme a plazmagömbbel, színes árnyékokkal és a mozgókép titkának felfedésével fantasztikus világba csábít.

Kedvezményes csomagjaink minimum 15 fős csoportok számára vehetők igénybe, a tanév során előre egyeztetett időpontokban.

Ára:

nov. 2- ápr. 30-ig: 2.700 Ft/fő

máj. 1-okt.31-ig: 3.060 Ft/fő

Amennyiben igénybe kívánják venni kedvezményes csomagunkat, jelentkezzenek az alábbi elérhetőségeken hétköznapokon 9-17 óra között: e-mail: latogato@zsn.hu, 20/235-4722