

KEDVEZMÉNYES AJÁNLATUNK A 2022-2023-AS TANÉVRE

1-8. OSZTÁLYOS TANULÓKNAK és KÖZÉPISKOLÁSOKNAK
TERMÉSZETTUDOMÁNYOS PROGRAMCSOMAG

PLANETÁRIUM (45 perc)

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

Választható tematikák ennek a korosztálynak:

Planetáriumot első alkalommal látogatóknak:

Űrhajónk a Föld

A diákok megtanulhatják az égbolt mozgásának okait, következményeit, a napszakok és évszakok váltakozásának törvényszerűségeit. Az előadás során egy képzeletbeli űrhajóval utazást teszünk a Földről kiindulva a Holdig, a szomszédos bolygókig és a Naphoz.

Helyünk a világegyetemben

Az előadás során bemutatásra kerül a Föld, mint égitest, a Naprendszer égitestjei, a Tejútrendszer és az ember által ismert Világegyetem galaxisai, egyéb objektumai. Ez a képzeletbeli tér-idő utazás választ ad az érdeklődőknek a fizika és a csillagászat mai, a végtelen Univerzumról alkotott képéről.

Kalandozás a csillagos égbolton (5. osztálytól javasolt)

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.

Planetáriumi bevezető előadást már látottaknak:

Állatok az égbolton

Hogyan kerültek az égboltra az állatok? Sok állatfigura mitológiai-mondabeli istenségeket szimbolizál, de láthatóak a déli égbolt hajósok által felfedezett és érdekesnek tartott állatai is. A legfontosabb tájékoztató, időmérési főkör mentén is főként állatfigurák jelennek meg, kialakítva az Állatövi jegyeket.

A világűr felfedezése

Az előadás során a fontosabb eseményeket, kiemelkedő emberi és gépi teljesítményeket ismerheti meg a látogató. Többek között részesei lehetünk Gagarin és az űrsikló fellövésének, az űrsétának, a Holdra szállásnak, valamint betekintést nyerhetünk a Nemzetközi Űrállomás fedélzetére ott készült panoráma felvételek segítségével.

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 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 az alábbi témakörökben:

- **elektromosság**
- **mágnesesség**
- **fény**
- **atomok és ütközések**
- **rezgések**
- **hőmérsékletek**



LABOR – INTERAKTÍV VARÁZSTÉR (60 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 rejtelmeibe. 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: 3.780 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