

KEDVEZMÉNYES AJÁNLATUNK A 2022-2023-AS TANÉVRE

1-8. OSZTÁLYOS TANULÓKNAK és KÖZÉPISKOLÁSOKNAK
TERMÉSZETTUDOMÁNYOS PROGRAMCSOMAG

A photograph of an astronaut in a white spacesuit with red and blue stripes, floating in space against the backdrop of Earth's blue and white clouds.

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 tájékozódási, 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.

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