

# KEDVEZMÉNYES AJÁNLATUNK

## 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 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.**

**Ára: 4.140 Ft/fő**

**Amennyiben igénybe kívánják venni kedvezményes csomagunkat, jelentkezzenek az alábbi elérhetőségeken hétfőtől csütörtökig 09.00 és 17.00 óra között, pénteken 8.00 és 14.30 óra között:  
e-mail: [latogato@zsn.hu](mailto:latogato@zsn.hu), +36 20/235-4722**