

# Друштво астронома Србије у сарадњи са Астрономским друштвом „Руђер Бошковић”

Саопштење за директоре школа и наставнике

## ЗВЕЗДАНИ БИОСКОП У ШКОЛАМА ШИРОМ СРБИЈЕ!

**Шта је мобилни планетаријум?** Мобилни планетаријум је савремено наставно-педагошко средство. Систем чине балон, специјализован пројектор „рибље око“ и компјутер. Балон, направљен од посебне врсте платна, скројен је тако да, када је потпуно надуван, добије облик полулопте.



За куполу висине око 3,2 m, која је у основи широка око 5 m, потребно је обезбедити простор у физкултурној сали или у холу школе, најмањих димензија 7 x 7 x 3,5 m.

**Шта се може видети у планетаријуму?** Предавачи Астрономског друштва „Руђер Бошковић“ (са дугогодишњим искуством у области популаризације астрономије у планетаријуму на Калемегдану, на летњим школама, ноћима музеја, фестивалима науке и међународним конференцијама) кроз разговор са гледаоцима демонстрирају небеску сферу и привидно кретање небеских тела на њој, откривају тајне звезданог неба, сазвежђа, планета и сателита, звезданих јата, маглина и галаксија, све до објеката на самом рубу свемира. Инструмент софтверски користи богату базу научних података. Омогућено је увеличавање свих објеката Сунчевог система и сто десет маглина, тзв. Месијеових објеката.



**Шта се може научити у овом звезданом биоскопу?** Користећи методе неформалног учења и интерактивних радионица, предавачи помажу будућим звезданим детективима да направе своје прве кораке на звезданим стазама – разоткривајући шта су лажна а шта права кретања на небу, узроке смене дана и ноћи, смене годишњих доба, звезде падалице, Сунчеве експлозије, црне рупе... Помоћу мапе коју чини 88 замишљених слика на небу, тј. сазвежђа, која у стварности не представљају реалне физичке системе, демонстрира се оријентација у простору - проналажење звезде Северњаче, страна света, основних елемената астрономских координатних система (за средњошколце). Упознају се физичке особине становника Сунчевог система, наше галаксије и неколико других галаксија, као и настанак хемијских елемената у експлозијама звезда.

Најважнији задатак покретача овог пројекта је да се, осим развијања истраживачко-критичког погледа на свет и рационалног размишљања, код ученика повећа свест о универзуму и инспирација за учење природних наука.

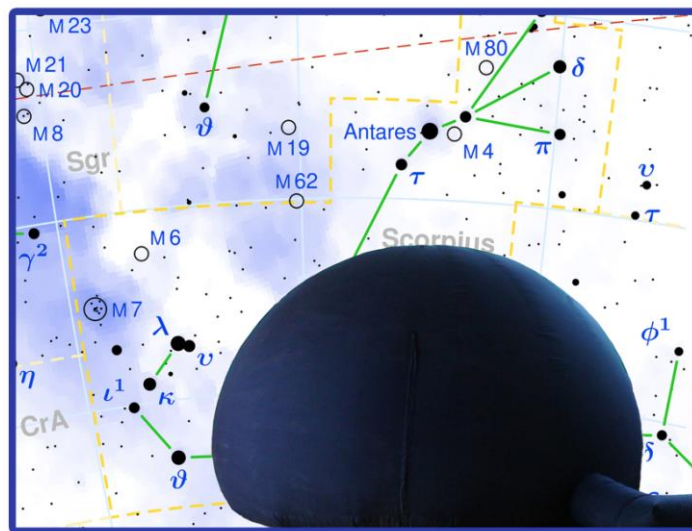
**Корисне информације за директоре школа, наставнике и педагоге:**

Садржај предавања је у корелацији са наставним садржајима наставних предмета „Свет око нас“, „Географија“, „Биологија“, „Физика“, „Хемија“, „Математика“ и „Астрономија“, а може бити, такође, велика инспирација за уметничке визије васионе и небеских тела (корелација са ликовном уметношћу) или креативно писање поезије и прозе (корелација са књижевношћу). Могуће је уговорити тему предавања према потребама школе, у договору са наставницима и/или према жељама самих ученика („Црне рупе“, „Ширење свемира“, „Астероиди, комете и метеори“, „Сунце“, итд...)

Пројекције се смењују са сменом школских часова (45 мин) и може јој присуствовати 30 ученика. Цена је 250 динара по ученику, школа не сноси никакве додатне трошкове за организацију и транспорт инструмената. За школе са великим бројем ученика распоред предавања може бити договорен и за неколико дана у низу, како би сви заинтересовани ученици могли да посете мобилни планетаријум.

Приликом уговарања посета, из претходних искустава стечених током досадашњег рада планетаријума, предлагемо следеће кораке:

- Унапред најавити број ученика и направити распоред доласка група . Најмањи број пројекција у дану је 5 а највећи 10.
- Обезбедити добро пребрисану и очишћену фискултурну салу или хол школе (због скупocene опреме пожељне подлоге су паркет, плочице или друге глатке подлоге).



Резервишите одмах своју карту за свемирско путовање!  
Заказивање термина могуће је путем SMS-а и e-maila:

Мр Наташа Станић (тел: 069/557-2077, e-mail: [stanic.natasa@gmail.com](mailto:stanic.natasa@gmail.com))  
Александар Оташевић (тел: 064/297-1239, e-mail: [al.otasevic@gmail.com](mailto:al.otasevic@gmail.com))  
Марина Стојиљковић (тел: 062/967-5919, e-mail: [marinachem@gmail.com](mailto:marinachem@gmail.com))