



Астрономическата обсерватория предлага методическа помощ на учители и ръководители на проекти за работа с талантиливи деца в областта на природните науки и мултимедийни продукти за групи ученици според учебните програми по физика и астрономия, човек и природа, химия и екология, география, биология, история и философия. Учителите по отделните учебни предмети могат да заявят посещение за подходяща тема в удобен ден и час.

Ръководителите на извънучебни форми могат да провеждат системно или чрез отделна заявка за посещение в Обсерваторията своите занятия.

**НАОП предлага свои извънучилищни форми на модулен принцип за м. октомври-ноември и м. февруари-март-април през учебната 2014-2015 година:**

**за ученици 1-4 клас** **ЗВЕЗДНА РАБОТИЛНИЦА** **сряда от 17:30 часа**  
Програмата включва изучаване на звездите и планетите, ракети, совапки и космически сонди чрез моделиране, оцветяване и рисуване, изработване на макети от подръчни и отпадъчни материали, приложения и забавни игри, фантастични космически пътешествия.  
Ръководител Надя Кискинова

**за ученици 5-7 клас** **НЕБЕСЕН ПЪТЕВОДИТЕЛ** **понеделник от 17 часа**  
Програмата включва изучаване на звездите и съзвездията, Земята и Луната, планетите, лунни и слънчеви затъмнения, Нашата Галактика – Млечния път. Мини-изследователски програми, свързани с наблюдение на слънчеви петна, лунна повърхност, планети и звезди.  
Ръководители Надя Кискинова и Георги Бяндов

**за ученици 8-12 клас** **БЕСЕДИ ЗА ВСЕЛЕНАТА** **понеделник от 18:30 часа**  
**(курс за астрономи-любители)**  
За обща теоретична, практическа и наблюдателна подготовка на младежите, желаещи да участват в национални и международни изследователски програми на ниво любители на астрономията, в астрономически лагер-школи, в астрономически конференции и олимпиади. Провеждат се дискусии и семинари по актуални теми.  
Лекциите и презентациите по курса са публикувани в <http://astronomy4all.com>  
Ръководители Надя Кискинова, Георги Бяндов и доц.д-р Борис Комитов

Астрономите и физиците в НАОП Надя Кискинова, Георги Бяндов и доц.д-р Борис Комитов са ръководители и на индивидуалните наблюдения на астрономите-любители, интересувани се

от

**СЛЪНЦЕ и СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ**  
**ПРОМЕНЛИВИ ЗВЕЗДИ**  
**МЕТЕОРНИ ПОТОЦИ**  
**СЛЪНЧЕВИ и ЛУННИ ЗАТЪМНЕНИЯ**  
**РЕДКИ АСТРОНОМИЧЕСКИ ЯВЛЕНИЯ**

с които участват в международен обмен на данни, с доклади и презентации в астрономически конференции и конкурси, др. проекти като истински млади изследователи.

НАОП предлага нови форми за извънучилищна дейност:

**за ученици 9-12 клас** **КОСМИЧЕСКА ФИЗИКА**  
За специализирана подготовка на ученици 11-12 клас за статистически методи на изследване и участници в единствения в България Център за слънчев и слънчево-земен мониторинг – Стара Загора при НАОП  
Ръководител доц.д-р Борис Комитов, автор на сайта за космическото време <http://www.heliotaraxy.com>

**за ученици 7-12 клас** **ПРИРОИЗСЛЕДОВАТЕЛ**  
За теоретична и практическа подготовка на ученици по физика и кандидат-студенти по физика и другите природоматематическите дисциплини.  
Ръководител Георги Бяндов

Участието във всички извънучилищни форми на Астрономическата обсерватория, методическата помощ за учителите и презентациите за учениците по учебния материал са

**БЕЗПЛАТНИ**