



Відкрите вікно у Всесвіт

**учителя фізики та астрономії,
керівника астрономічного гуртка
гімназії №59 імені О.М.Бойченка
Голосіївського району міста Києва
Старого Сергія Васильовича
на отримання Гранту Київського міського голови
за напрямом „Перспектива освіти”**



Старий Сергій Васильович

учитель фізики та астрономії,
керівник
астрономічного гуртка,
кандидат фіз.-мат. наук,
спеціаліст вищої категорії,
учитель-методист

Астрономічний гурток гімназії №59



- Відвідує 10-20 учнів
- Проводимо виїзні астрономічні спостереження
- Кожен рік приймаємо участь в конкурсі-захисті робіт МАН
- 2 випускники пов'язали життя з астрономією, обравши її як свою спеціальність.

Проводимо співпрацю з наступними закладами та організаціями

- Київська астрономічна обсерваторія, кафедри астрономії та оптики фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка
- Головна астрономічна обсерваторія НАН України
- Центральна геофізична обсерваторія
- Комітет по метеоритах НАН України

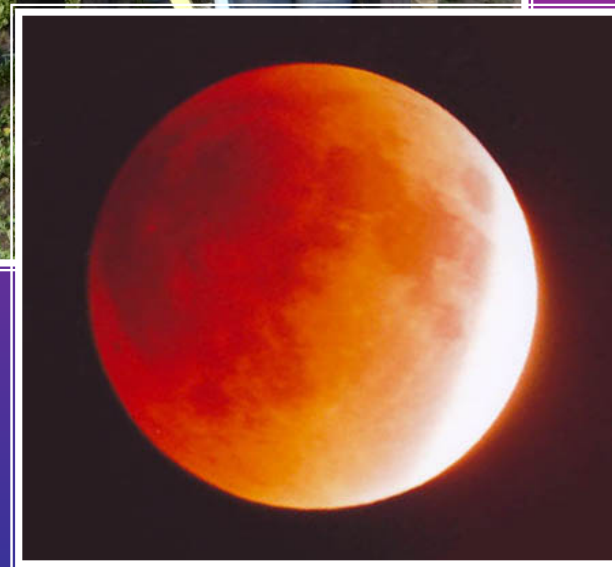
Проведення планових оглядових астрономічних спостережень з використанням телескопу під час викладання предмету астрономії в 11 класі.



Проведення конференцій серед аматорів астрономії та
учнівської молоді з метою обговорення результатів
наукових досліджень



Проведення учнями науково-дослідницьких проектів



Опис проекту

Суть проекту полягає у впровадженні в навчально-виховній роботі **науково-дослідницьких проектів** - елементів STEM - освіти, які ставлять собі на меті залучення учнів до науково-пошукової діяльності з реалізацією засобів та методик, які використовуються в справжній науковій роботі.

В фізиці та астрономії науково-дослідницький проект - це колективне спостереження астрономічних об'єктів та явищ або експериментальне дослідження фізичних явищ з подальшою індивідуальною обробкою, обговоренням результатів та написанням робіт на конкурс-захист Малої академії наук.

Очікувані результати реалізації проекту

Проект повинен забезпечувати популяризацію астрономії та фізики серед учнівської молоді. Повинен підвищити інтерес до вивчення даних дисциплін, а також взагалі до вивчення природничих та точних наук, які ставлять на меті опис та пояснення оточуючого світу. Це формує в учнів науковий світогляд, виховує в них пізнавальну активність, критичне мислення, вміння аналізувати отриману інформацію.

Орієнтовний кошторис проекту

44000 грн.- придбання телескопа для спостережень (наприклад, телескоп-рефлектор з апертурою 200 мм Sky – Watcher ВКР2001НEQ5 SynScan)



6000 грн.- придбання цифрової камери для спостережень (наприклад, камера SIGETA UCMOS 1300T)

всього 50000 грн