Тези творчої роботи

1.Тема проекту:

***Чому загадують бажання, коли падає зірка?***Чому падають зірки?Методи та засоби астрономічних досліджень.

Асрономічні обсерваторії

Скалоцький Артем Вячеславович учень 7 класу Ванчиківецького ліцею

Ванчиковецької сільскої ради

Чернівецького району

Чернівецька область

Керівник проекту :Турку сергій Дінувич ,вчитель фізики та астрономії

 Ванчиківецького ліцею,Ванчиковецької сільської ради.

2.Мета дослідження: ***Чому загадують бажання, коли падає зірка?,***Чому падають зірки?,Шукати Методи та засоби астрономічних досліджень та
які астрономічні обсерваторії їснують.

3.Завдання які потрібно виконати для досягнення мети:

 А)Тиждень треба спостерігати за небесне светило унічний час.

 Б)Зробити висновки про спостереження.

 С)Зробити пару фотографіїї з сучасного приладу.

 Д)Шукати теоретичний матеріал про зірки,класифікація їхня стуктура…

 Е)Шукати інформацію про методи астрономічних досліджень.

 Є)Зробити віртуальну поторож у обсерваторії України,та зробити висновки про всі дослідження.

4.Об єкт та предмет дослідження:

 1)Зроренне небо.

 2)Зірки.

 3)Небесне світило.

 4)Види телескопів.

 5)Обсерваторії.

5.Теоретична частина

* Що таке падаюча зірка? Таке питання ставила майже кожна дитина. Також часто діти запитують звідки падають зірки. Багато тисячоліть людина спостерігав падаючі зірки, замислюючись про те, що це таке і звідки вони походять. Деякий час вважалося, що вони приходять з інших світів. Відповіді на ці питання сьогодні наука знає точно. Однак ще відносно недавно, так само як і комети, падаючі зірки сприймались з застереженням. В окремих культурах (це зберіглось до наших днів) навіть була традиція загадати бажання на падаючу зірку.
* Сьогодні **ми знаємо, що це зовсім не «зірки»**. **Ми називаємо їх «метеорами»**. Вони складаються з твердого тіла і, рухаючись в космічному просторі, іноді потрапляють в атмосферу Землі. Ось тут і починається те, що привертає нашу увагу та робе іллюзію того, що зірка впала що це на справді? А насправді, коли метеор проходить крізь нашу атмосферу, ми можемо спостерігати як він залишає в небі яскравий слід.

6.Експерементальна частина

* Звідки йде "зоряний дощ"? Метеорні потоки спостерігаються тоді, коли Земля перетинає траєкторію рою частинок, що утворився при руйнуванні комети. Адже коли комета наближається до Сонця, вона нагрівається його променями і втрачає речовину. За кілька століть під дією сили тяжіння планет ці частинки утворюють витягнутий рой вздовж орбіти комети. Якщо Земля перетинає цей потік, ми щороку спостерігаємо зоряний дощ.

7.Висновки

* Ще в давнину люди висловлювали великий інтерес до неба і зірок. Багато хто думав, що коли падає зірка – це означає, що хтось помер і його душа відправилася в світ духів. Або навпаки, хтось народився і в честь цього душа у вигляді зірки спустилася на землю.
* Небо уявлялося нашим предкам світом богів і духів, який потрібно поважати. Воно вабило, цікавило і притягало. Природно, що якщо стоїш перед чимось великим, то дуже складно втриматися і не попросити чогось. Тому першим з’явився звичай просити щось у небес або звертатися до богів, духів, дивлячись на небо.