**Тези до проєкту «Мій календар найяскравіших астрономічних явищ»**

**Автор**: Казаннікова Мілана, учениця 5 класу загальноосвітньої санаторної школи-інтернату І-ІІІ ступенів комунального закладу вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради

**Керівник:** Туманян Тетяна Сергіївна, методист, викладач біології загальноосвітньої санаторної школи-інтернату І-ІІІ ступенів комунального закладу вищої освіти «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради, ttsbio17@gmail.com, 099 203 36 46

 З давніх часів люди звертали свій погляд до заманливих і таємничих глибин космосу. У розташуванні зірок стародавні астрономи шукали божественні знамення та відповіді на запитання; сонячні затемнення, комети та зорепади вважалися передвісниками зла або знаками долі. Сучасна астрономія дала пояснення цим явищам, але загадкова краса зоряного неба все ще вабить людину. Саме цей факт аргументує тему нашого дослідження та визначив його **мету:** створення календарю найяскравіших астрономічних подій на 2021 рік.

**Завдання:**

* опрацювати літературу та інтернет джерела щодо астрономічних подій поточного року;
* скласти календар найяскравіших астрономічних подій на 2021 рік;
* зробити висновки щодо особливостей 2021 року в ракурсі астрономічних подій.

**Об’єкт дослідження:** астрономічні події 2021 року.

**Предмет дослідження:** найбільш незвичайні та яскраві астрономічні події поточного року.

**Методи дослідження:** теоретичні та емпіричні.

**Практичні значущість проєкту:** дані дослідження можна використати на уроках астрономії, факультативах та під час гурткової роботи.

Дослідження виконували поетапно: вивчили джерела інформації щодо очікуваних астрономічних подій у 2021 році, обрали на нашу думку найяскравіші з них, ознайомилися з обраними явищами більш докладніше та оформили календар.

Отже,згідно досліджених джерел інформації у 2021 році передбачається 53 астрономічних події серед яких рівень видимості планет та цікаві астрономічні явища які мають радше естетичне задоволення, ніж суто наукове значення.

Ми обрали 9 найяскравіших астрономічних подій поточного року і створили власний календар.

У порівнянні з 2020 роком 2021-ий буде небагатий на затемнення але не менш яскравим за подіями на небосхилі.

Результати досліджень були представлені на Всеукраїнській конференції-конкурсі «Зоряний шлях».

**Використані джерела інформації**

1. Дагаєв М. М. Спостереження зоряного неба. - 6-е вид. дод. - М: Наука. Гл. ред. фіз.-мат. лит., У 1988.-176 с. 40 к.

2. Даммер М.Д., Румянцев О.Ю. Фізика. Частина 2.Навчальний посібник з фізики. Під редакцією академіка РАО А.В.Усової. Челябінськ 2002р.

3. Зігель Ф.Ю. "Скарби зоряного неба".

4. Т.В.Коршевнюк, В.І.Баштовий. Природознавство. Підручник для 5 класу ЗНЗ., К., «Генеза», 2013р.

5. Перельман Я.І. Цікава астрономія / Під. ред. П.Куликовского. - Изд. 11-е. - М: Наука, 1966. - 211 с.

Інтернет-джерела:

<https://tajemnichij-svit-zatemnen.webnode.com.ua/m%D1%96syachn%D1%96-zatemnennya/>

<https://tsn.ua/astrologiya/kalendar-misyachnih-i-sonyachnih-zatemnen-2021-dati-ta-vpliv-1708042.html>