**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПІДГОТОВКИ ДО КОНКУРСУ «МАН-Юніор Ерудит»**

**у номінації «Астрономія»**

**У цьому році ми розподілили тестові завдання Конкурсу в номінації «Астрономія» за певною тематикою.**

1. Завдання для кожної паралелі класів (5-7; 8-9; 10-11) потребують знання небесних тіл, які входять до Сонячної системи та їх основних характеристик: температури поверхні, порядку розташування; кількості супутників планет та їх назв тощо.
2. Завдання для кожної паралелі класів (5-7; 8-9; 10-11) передбачають знання назв сузір’їв, їх розташування на небесній сфері та відображення на картах зоряного неба. Доцільно використовувати атласи зоряного неба, зокрема, атлас Яна Гевелія, ці ілюстрації доступні в мережі Інтернет. Корисно показати учням на небі основні сузір’я і навчити їх користуватися рухомими картами зоряного неба.
3. Для участі в конкурсі рекомендується мати при собі рухомі карти зоряного неба, оскільки друк на тестових аркушах може бути нерозбірливим.
4. У завдання також включені (переважно до завдань 10-11 класів) досить відомі світлини, отримані телескопом Ґаббла, які опубліковані в мережі Інтернет (наприклад, фотографії туманностей, галактик, метеорних потоків тощо).
5. Для 10-11 класів необхідні знання щодо кутових розмірів небесних об’єктів, поняття екваторіальних координат та їх застосування; поняття видимої та абсолютної зоряної величини; поняття та застосування паралаксу.

Ще раз нагадуємо: для успішного виконання тестових завдань треба забезпечити учнів рухомими картами зоряного неба.