

Прізвище та ім'я _____

«Наша Галактика – Молочний Шлях»

1. Слово *галактика* в перекладі з грецької мови означає:

Чумацький Шлях;
Сріблястий Шлях ;

Великий Шлях;
Молочний Шлях.

2. Перші дослідження Галактики як зоряної системи розпочав...

Г. Галілей;
В. Гершель;

Е. Габбл;
А. Енштейн.

3. Який об'єкт розміщений у центрі нашої Галактики?

зоряне скупчення;
чорна діра;

червоний гігант;
білий карлик.

4. У напрямку якого сузір'я знаходиться центр нашої Галактики?

Оріон;
Кассіопея;

Лебідь;
Стрілець.

5. У напрямку якого сузір'я рухається Сонце, обертаючись навколо центра Галактики?

Геркулес;
Дельфін;

Оріон;
Лебідь.

6. Яка відстань від Сонця до центра Галактики?

100 000 св. р.;
25 000 пк;

25 000 св.р.;
100 000 пк.

7. Зорі якої складової Галактики містять менше важких хімічних елементів плоскої чи сферичної?

8. Який рік більший: галактичний чи тропічний?

9. До якого виду зоряних скупчень належать Плеяди?

10. Яка структура має наша Галактика?

11. У чому полягає відмінність у розташуванні кулястих та розсіяних зоряних скупчень?

12. У чому полягає відмінність між сузір'ям і зоряним скупченням?

13. Чи маємо ми змогу спостерігати ядро в нашої Галактики? Якщо так, то в який спосіб? Якщо ні, то чому?

14. Що таке галактичний рік і який вік Сонця в галактичних роках?

15. Якщо порівняти фотографії неба в синіх та червоних променях, то виявиться, що плоска складова Галактики в синіх променях більш яскрава, ніж у червоних, а сферична складова – навпаки. Про які особливості Галактики свідчить цей факт?

16. На зоряному небі ми спостерігаємо темні туманності. Завдяки чому ми їх бачимо, адже такі туманності не випромінюють видимого світла?

17. Маси яких газопилових комплексів більші: тих, з яких утворилися кулясті зоряні скупчення, чи тих, з яких утворилися розсіяні зоряні скупчення? Відповідь поясніть

18. Наведіть докази того, що Сонце розміщене близько до галактичної площини.