

Тест

«Наша Галактика – Молочний Шлях»

Варіант 1

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

- | | |
|----------------------|-------------------|
| А) Чумацький Шлях; | В) Великий Шлях; |
| Б) Сріблястий Шлях ; | Г) Молочний Шлях. |

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

- | | |
|----------------------|---------------------|
| А) зоряне скупчення; | В) червоний гігант; |
| Б) чорна діра; | Г) білий карлик. |

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

- | | |
|--------------|------------|
| А) Геркулес; | В) Оріон; |
| Б) Дельфін; | Г) Лебідь. |

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

5. До якого виду зоряних скупчень належать Плеяди?

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

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

8. 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?

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

Тест

«Наша Галактика – Молочний Шлях»

Варіант 2

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

А) Г. Галілей;

В) Е. Габбл;

Б) В. Гершель;

Г) А. Енштейн.

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

А) Оріон;

В) Лебідь;

Б) Кассіопея;

Г) Стрілець.

3. Яка відстань від Сонця до центра Галактики?

А) 100 000 св. р.;

В) 25 000 св.р.;

Б) 25 000 пк;

Г) 100 000 пк.

4. Який рік більший: галактичний чи тропічний?

5. Яка структуру має наша Галактика?

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

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

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

9. Маса яких газопилових комплексів більші: тих, з яких утворилися кулясті зоряні скупчення, чи тих, з яких утворилися розсіяні зоряні скупчення?

Відповідь поясніть