

ПЕРЕВІРОЧНА РОБОТА З АСТРОНОМІЇ

Тема: Еволюція зір. Білі карлики. Нейтронні зорі. Чорні діри

Прізвище, ім'я: _____

I. Оберіть правильну відповідь

1. **Що є основною причиною еволюції зір?**

- А) Поглинання світла
- Б) Температура у Всесвіті
- В) Вичерпання водню
- Г) Магнітне поле

2. **Білі карлики — це:**

- А) Молоді зорі
- Б) Надмасивні зірки
- В) Ядра зір після скидання оболонки
- Г) Колапсовані чорні діри

3. **Як утворюється нейтронна зоря?**

- А) Гравітаційне стискання
- Б) Спалах нової
- В) Вибух наднової
- Г) Зіткнення планет

4. **Подія, після якої може виникнути чорна діра:**

- А) Світіння зорі
- Б) Вибух наднової
- В) Головна послідовність
- Г) Охолодження білої зорі

5. **Яка зоря найгустіша?**

- А) Біла карлик
- Б) Гігант
- В) Нейтронна зоря
- Г) Протозоря

II. Установіть відповідність

Об'єкт	Характеристика (вписати цифру)
А) Біла карлик	____
Б) Нейтронна зоря	____
В) Чорна діра	____

Варіанти характеристик:

1. Складається переважно з нейтронів
2. Має гравітацію, з якої не виходить світло
3. Залишок малої зорі, дуже щільний, але світний

III. Дайте коротку відповідь

7. *Опишіть етапи еволюції зорі, подібної до Сонця:*

8. *Чому чорні діри не випромінюють світло? Як ми можемо дізнатись про їх існування?*