

• Тест

Теория Большого взрыва

Основной

• Когда произошел Большой взрыв?

- А – 65 миллионов лет назад
- В – 13,7 миллиардов лет назад
- С – 46 миллиардов лет назад

• За какое время сформировались первые частицы?

- А – 1 секунда
- В – 1 год
- С – 1 миллион лет

• Как называются первые газовые облака?

- А – кластеры
- В – туманность
- С – галактики

• Атомы каких элементов образовались первыми?

- А – лития и бора
- В – углерода и азота
- С – водорода и гелия

Углубленный

• За какое время Вселенная достаточно охладилась, чтобы образовались атомы?

- А – 15 000 лет
- В – 380 000 лет
- С – 2 миллиона лет

• Через какое время после Большого взрыва сформировались первые газовые облака?

- А – 380 000 лет
- В – сотни миллионов лет
- С – миллиарды лет

• Через какое примерное время после Большого взрыва сформировался Млечный путь?

- А – сотни миллионов лет
- В – 1 миллиард лет
- С – 5 миллиардов лет

• Через какое время после Большого взрыва сформировалась Земля?

- А – 1 миллиард лет
- В – 5 миллиардов лет
- С – 9 миллиардов лет

Доказательство Большого взрыва

Основной

• Когда впервые было обнаружено расширение Вселенной?

- А – 1750 г
- В – 1810 г
- С – 1929 г

• Кто открыл расширение Вселенной?

- А – Эдмунд Галлей
- В – Эдвин Хаббл
- С – Фред Хойл

• Какое излучение является доказательством теории Большого взрыва?

- А – микроволновое
- В – инфракрасное
- С – ультрафиолетовое

• Когда было обнаружено фоновое излучение?

- А – 1817 г
- В – 1965 г
- С – 1993 г

Углубленный

• Что происходит почти со всеми галактиками на данный момент?

- А – приближаются к друг другу
- В – отдаляются друг от друга
- С – растут

• Почему происходит красное излучение света далекими звездами и галактиками?

- А – часть света поглощается пылевыми облаками
- В – расширение пространства вызвало изменение длины волны света
- С – галактики и звезды обычно излучают красный свет

• Что такое космическое микроволновое фоновое излучение?

- А – послесвечение Большого взрыва
- В – свет, излучаемый звездами и галактиками
- С – излучение радиоволн с Земли

• Когда было обнаружено космическое микроволновое фоновое излучение?

- А – 1920 г
- В – 1952 г
- С – 1965 г

Доказательство Большого взрыва

Основной

• Наличие каких элементов является доказательством теории Большого взрыва?

- А – водорода и гелия
- В – углерода и кислорода
- С – азота и фтора

Углубленный

• Когда образовались тяжелые элементы?

- А – во время Большого взрыва
- В – когда легкие элементы столкнулись с газовыми облаками
- С – после образования звезд

• Как по теории Большого взрыва образовалась Вселенная?

- А – Вселенная всегда существовала в своем первоначальном виде
- В – материя постоянно создается
- С – Вселенная расширилась из одной точки несколько миллиардов лет назад