

• Ответы

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?

A – водорода и гелия

B – углерода и кислорода

C – азота и фтора

Углубленный

- Когда образовались тяжелые элементы?

A – во время Большого взрыва

B – когда легкие элементы столкнулись с газовыми облаками

C – после образования звезд

- Как по теории Большого взрыва образовалась Вселенная?

A – Вселенная всегда существовала в своем первоначальном виде

B – материя постоянно создается

C – Вселенная расширилась из одной точки несколько миллиардов лет назад