Карта памяти для учеников 10 класса по астрономии по теме: "Основы современной космологии"

[«Новые УРОКИ» newUROKI.net](https://newuroki.net/)

Всё для учителя – всё бесплатно!

1. **Большой взрыв и первоначальное состояние Вселенной:**
   * Вначале был Большой взрыв — теория, описывающая начало Вселенной.
   * Предполагается, что до Большого взрыва Вселенная имела высокую температуру и плотность, состояла из горячей плазмы элементарных частиц.
2. **Эволюция Вселенной:**
   * Следующим этапом было расширение Вселенной и постепенное охлаждение.
   * Под воздействием сил гравитации образовались первые звезды и галактики, началась формирование космических структур.
3. **Гипотеза Гамова и реликтовое излучение:**
   * Гипотеза Гамова предсказывала существование реликтового излучения — теплового излучения, оставшегося после Большого взрыва.
   * Открытие реликтового излучения в 1965 году стало одним из ключевых экспериментальных подтверждений теории Большого взрыва.
4. **Современная космологическая модель:**
   * Современные модели Вселенной учитывают роль темной энергии и темной материи в ее развитии и структуре.
   * На основе наблюдений и теоретических исследований формируются современные гипотезы и модели развития Вселенной.
5. **Реликтовое излучение и его свойства:**
   * Реликтовое излучение характеризуется высокой изотропностью и спектром, типичным для абсолютно чёрного тела с температурой 2,725 К.
   * Это излучение подтверждает теорию Большого взрыва и предоставляет информацию о состоянии Вселенной на ранних этапах ее развития.