Карта памяти для учеников 10 класса по астрономии по теме: "Космология начала ХХ века"

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

Всё для учителя – всё бесплатно!

**Подробная карта памяти для учеников 10 класса по теме "Космология начала ХХ века":**

1. **Красное смещение в спектрах галактик**:
   * Красное смещение - это явление, при котором спектральные линии отдаленных галактик смещаются в сторону красного конца спектра.
   * Значение красного смещения для космологии заключается в том, что оно свидетельствует о расширении Вселенной.
   * Примеры красного смещения можно наблюдать на спектрах различных галактик, где спектральные линии смещены к красному концу.
2. **Закон Хаббла**:
   * Закон Хаббла - это закономерность, согласно которой скорость удаления галактик пропорциональна их расстоянию от Земли.
   * Формулировка закона Хаббла: скорость удаления галактик равна их расстоянию, умноженному на постоянную Хаббла.
   * Экспериментальные данные, подтверждающие закон Хаббла, получены при наблюдении за красным смещением галактик.
3. **Значение постоянной Хаббла**:
   * Постоянная Хаббла - это коэффициент, определяющий скорость расширения Вселенной.
   * Значение постоянной Хаббла позволяет оценить скорость расширения Вселенной и дальность до удаленных галактик.
4. **Элементы общей теории относительности А. Эйнштейна**:
   * Общая теория относительности А. Эйнштейна описывает гравитационное взаимодействие и структуру пространства-времени.
   * Элементы этой теории, такие как кривизна пространства и времени, играют ключевую роль в понимании космологических процессов.
5. **Теория нестационарности Вселенной А.А. Фридмана**:
   * Теория Фридмана описывает нестационарную модель Вселенной, предполагая ее расширение или сжатие со временем.
   * Основные идеи теории Фридмана были подтверждены экспериментально, включая наблюдения за красным смещением галактик.