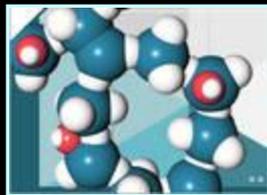


Презентация
на тему:



Современные представления о
возникновении жизни на Земле.



Современные гипотезы возникновения жизни на Земле



Теория химической эволюции

Эволюция газовой-пылевой туманности и образование протопланетного диска

Образование планетной системы из оставшихся газов и пыли на периферии протозвёздного диска

Формирование атмосферы Земли

Атмосфера:
С-Н, С-N, N-H, O-H, H,
метан,
вода, аммиак, окись углерода



Теория химической эволюции



Воссоздание условий
первичной Земли:
4 - $4,5 \cdot 10^9$ лет тому назад

Нахождение доказательства
путей абиотического
возникновения таких
органических молекул,
как альдегиды,
аминокислоты,
Пурины, порфирины и т.д.

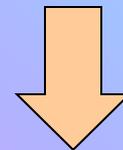
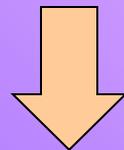
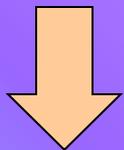
Проблема
термодинамического
барьера на пути
возникновения
протобиополимеров в
процессе
поликонденсации

Теория «Большого взрыва»

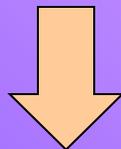
Постоянное
расширение
Вселенной

Очень большое
давление

Чрезвычайно
высокая
температура



"Большой взрыв"



Разделение единой Вселенной на
части



Уменьшение
давления

Снижение
температур
ы

Образование
отдельных галактик



Последствия Большого взрыва

Резкое снижение температуры



Объединение некоторого количества электронов с протонами и нейтронами

Образование веществ



«Большой взрыв»

«Большой взрыв» имел
вихревой (турбулентный)
характер

«Большой взрыв» протекал
достаточно гладко

Главный вопрос теории «Большого взрыва»

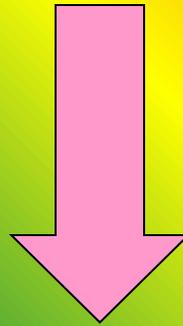


Теория «Большого взрыва» 1



Теория «Большого взрыва» 2

Из единого шара
сформировались
многочисленные галактики



Объединение галактик в скопления,
в сверхскопления и,
возможно, в более крупные
иерархические структуры