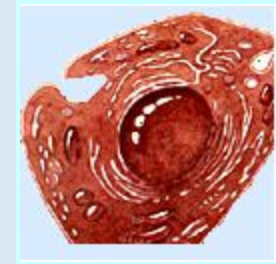
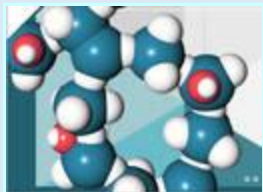


# Презентация по биологии на тему:



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.

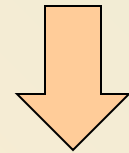
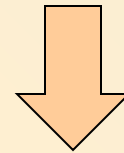
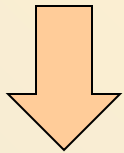
Проблема  
термодинамического  
барьера на пути  
возникновения  
протобиополимеров в  
процессе  
поликонденсации

# Теория «Большого взрыва»

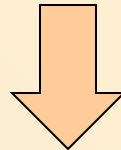
Постоянное  
расширение  
Вселенной

Очень большое  
давление

Чрезвычайно  
высокая  
температура



*"Большой взрыв"*



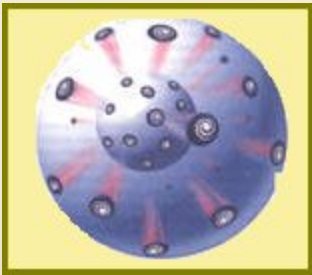
Разделение единой Вселенной на  
части



Уменьшение  
давления

Снижение  
температур  
ы

Образование  
отдельных галактик



# Последствия Большого взрыва

Резкое снижение температуры



Объединение некоторого количества электронов с протонами и нейтронами

Образование веществ

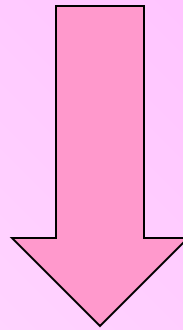


# Теория «Большого взрыва» 1



# Теория «Большого взрыва» 2

Из единого шара  
сформировались  
многочисленные галактики



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



# «Большой взрыв»

«Большой взрыв» имел  
вихревой (турбулентный)  
характер

«Большой взрыв» протекал  
достаточно гладко

Главный вопрос теории «Большого взрыва»

