



Теории  
происхождения  
протобиополимеров.

Выполнила:  
Ермолаева Лилит.

# Теории

Термическая  
теория

Теория  
адсорбции

Коацерватная  
теория

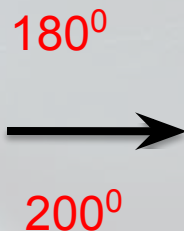
Низкотемпературная  
теория



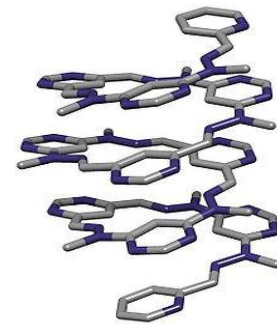
# Термическая теория

Реакции **поликонденсации**, которые привели к образованию полимеров, осуществлялись путем нагревания. Например синтез полипептидов.

аминокислоты

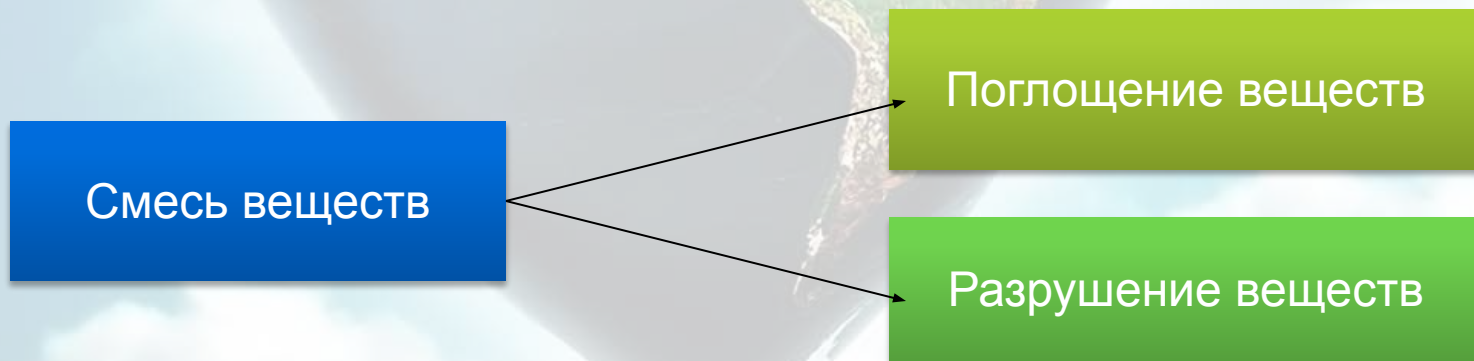


олигомеры



# Теория адсорбции.

**Д. Бернал:** концентрация разбавленных растворов происходит путём адсорбции в пресноводных или морских отложениях и тонких глинах: одни вещества образуются, другие разрушаются.



Д.Бернал



# Низкотемпературная теория.

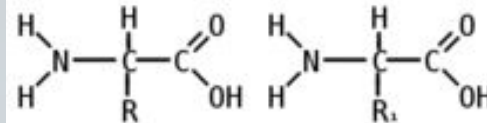
Авторы теории румынские ученые К. Симонеску и Ф. Денеш. Источником энергии является энергия холодной плазмы (ионосферы, молнии, северные сияния).

Были получены мономеры пептидного и липидного тела.

# ТЕРМИНЫ

**Поликонденсация-синтез белков**

**Полипептиды-** молекулы построенные из остатков  $\alpha$ -аминокислот, соединённых в цепь пептидными СВЯЗЯМИ.



**Адсорбция-** это повышение концентрации одного вещества (газ, жидкость) у поверхности другого