

# Удивительные генные машины

# Маленький шаг для человека - 4 шага внутри клетки

И это не всё, в этом движении задействованы множество процессов внутри разных клеток.

Нервный импульс, работа клеток крови, лёгких и многих других.

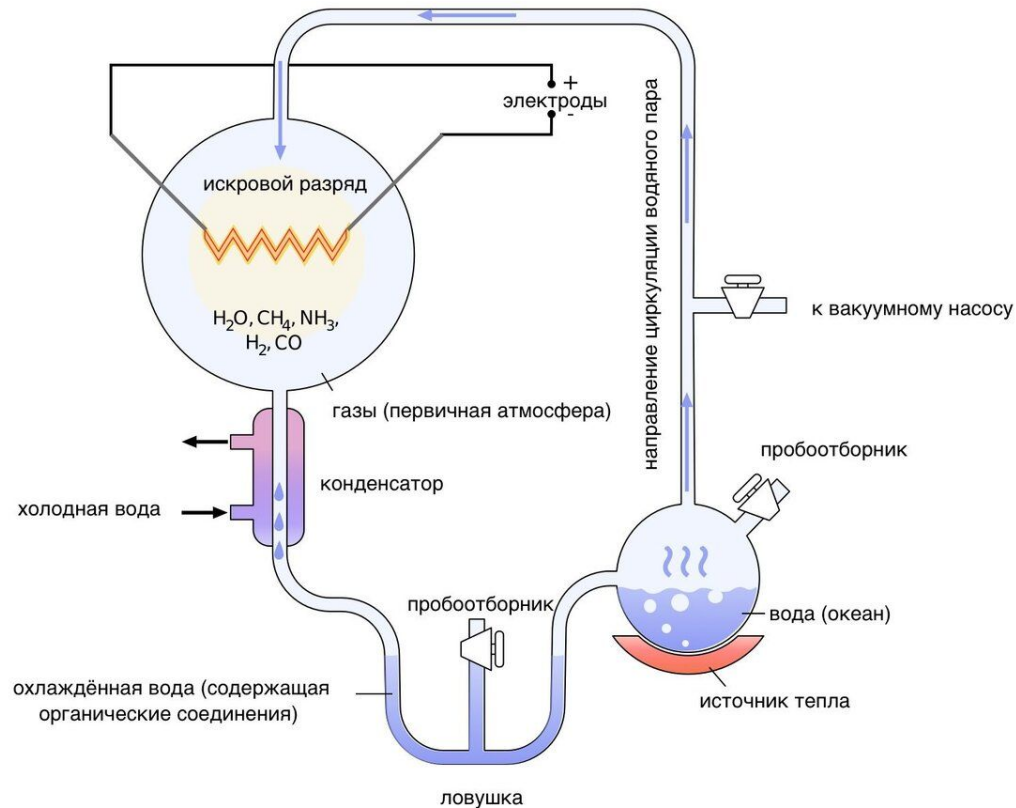


# 4 миллиарда лет эволюции с чего начали и куда пришли?

Эксперимент  
Миллера — Юри

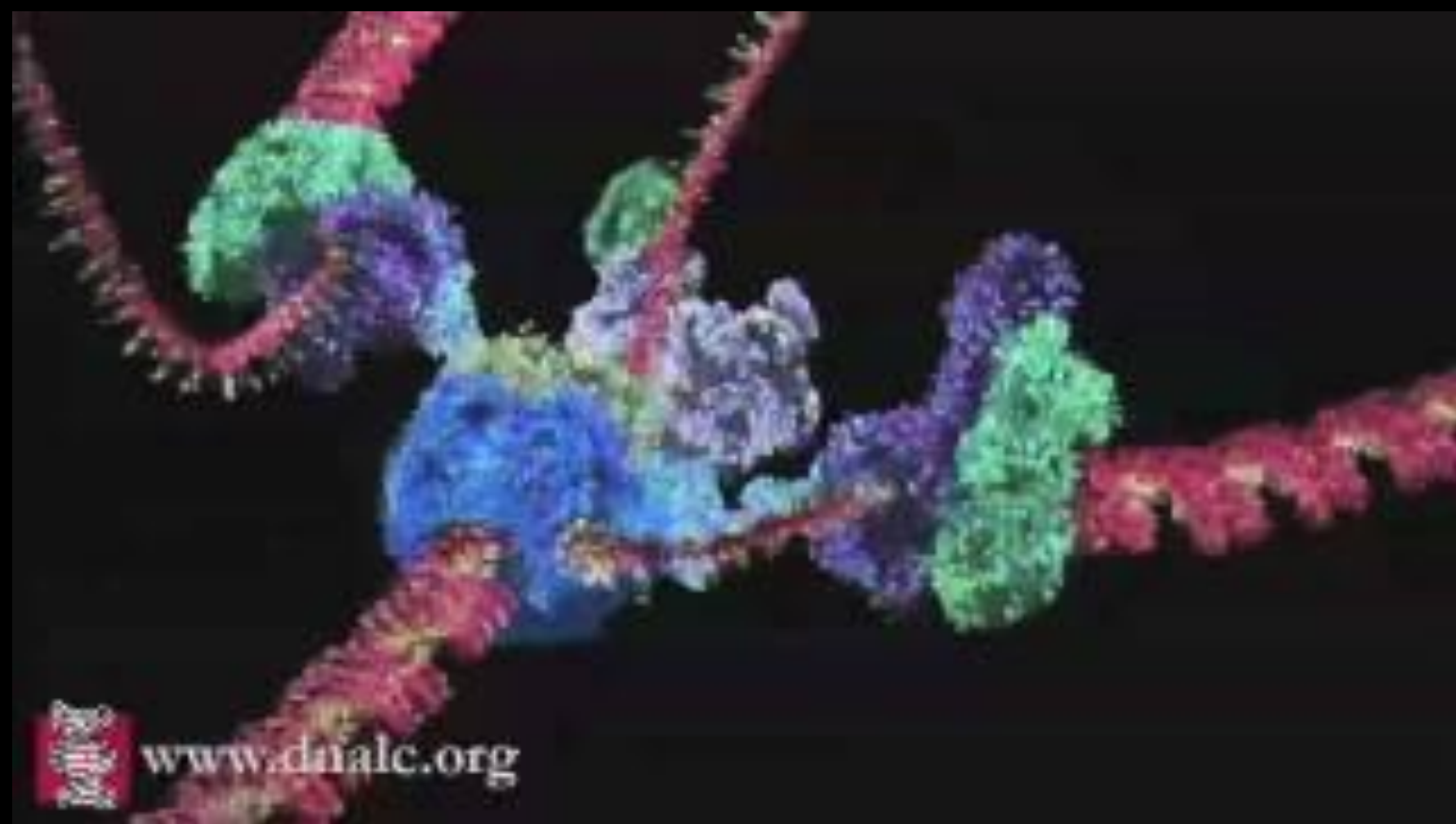
Итог:

Получены все 22  
аминокислоты  
необходимые для  
синтеза белка



ДНК - 2 метра о вас

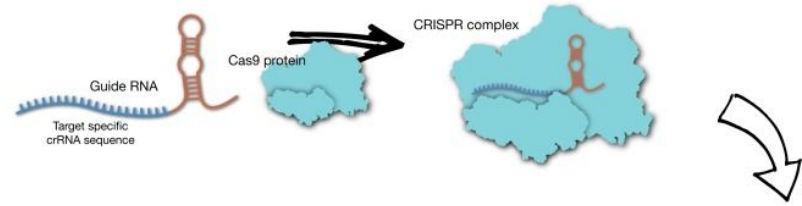
ТУТ ТИПА ЗЕРКАЛО



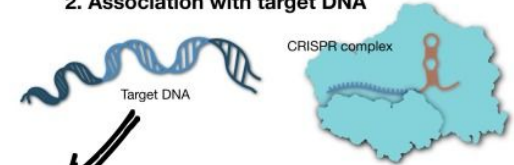
# Art imitates life



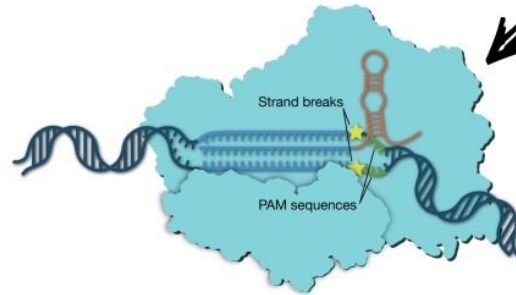
## 1. Assembly of CRISPR complex



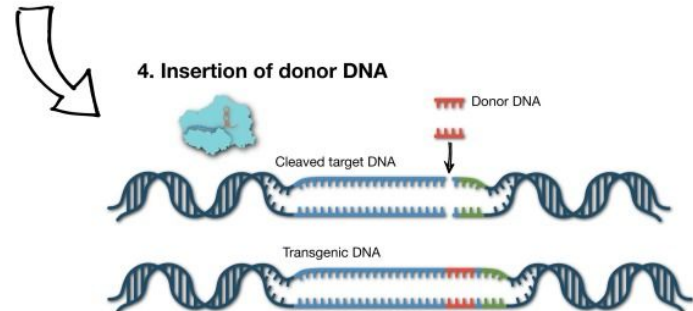
## 2. Association with target DNA



## 3. Induction of double-strand breaks



## 4. Insertion of donor DNA





А что дальше?

