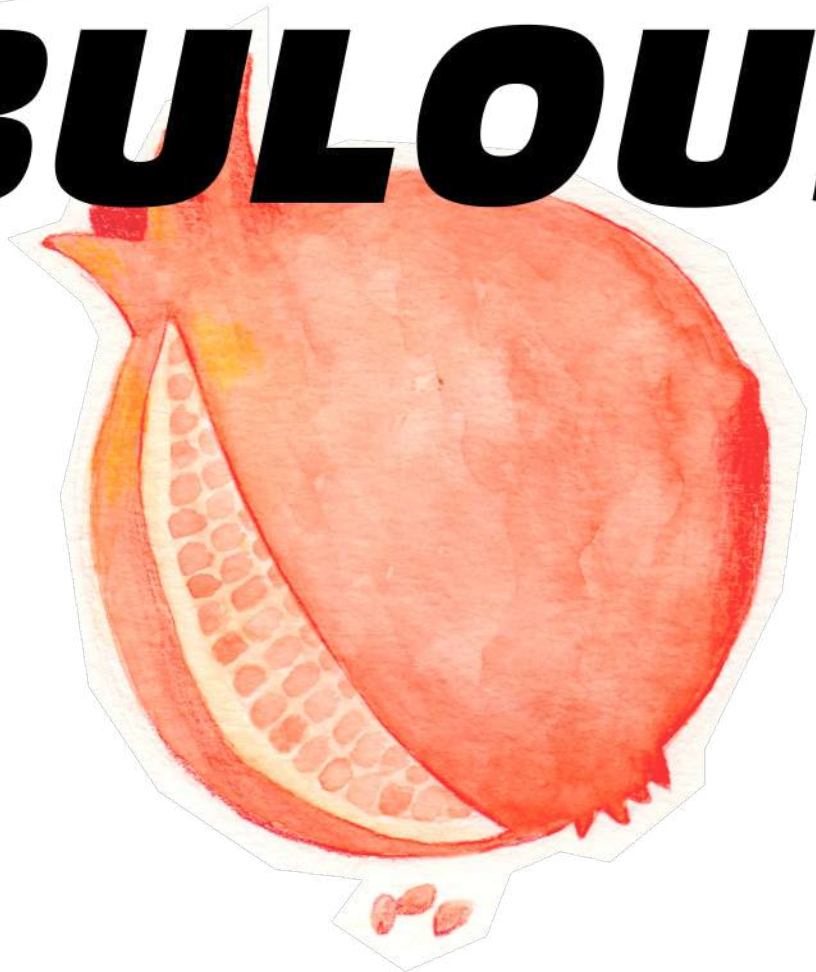


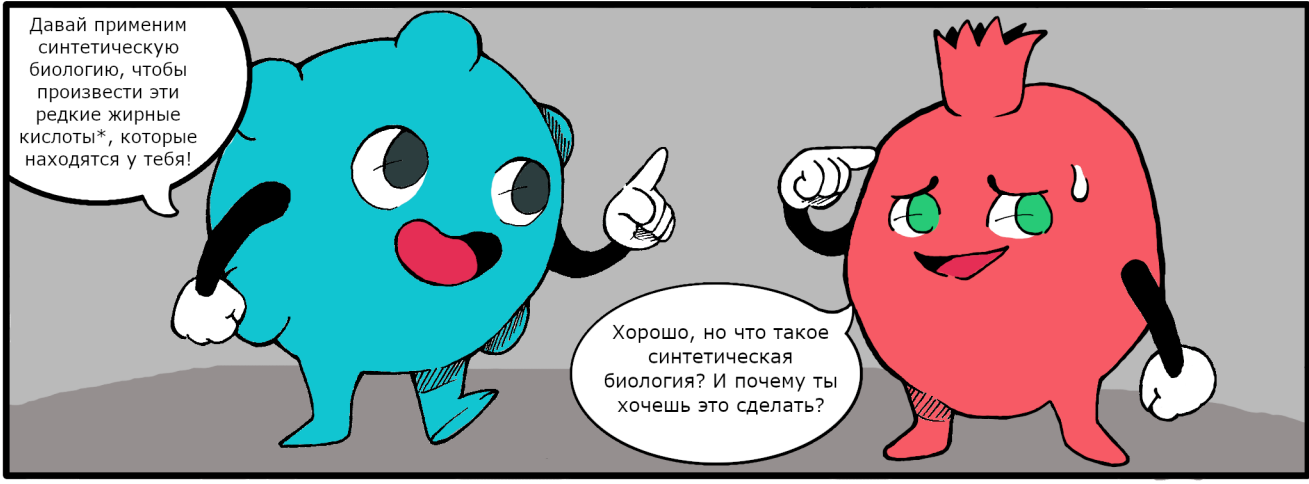


**FAT**

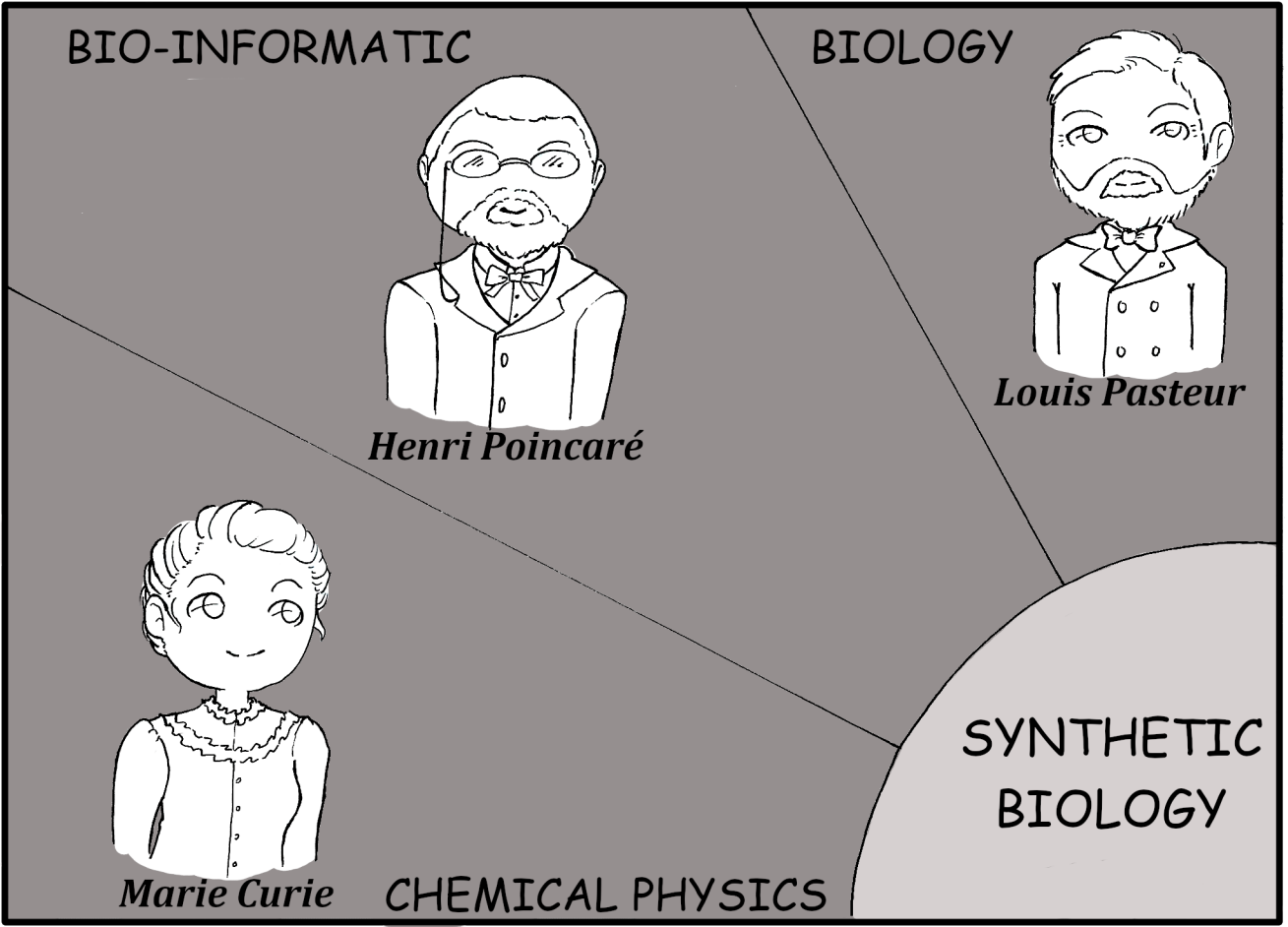
**AND**

**FABULOUS**





\*Редкие жирные кислоты - маленькие молекулы из категории липидов

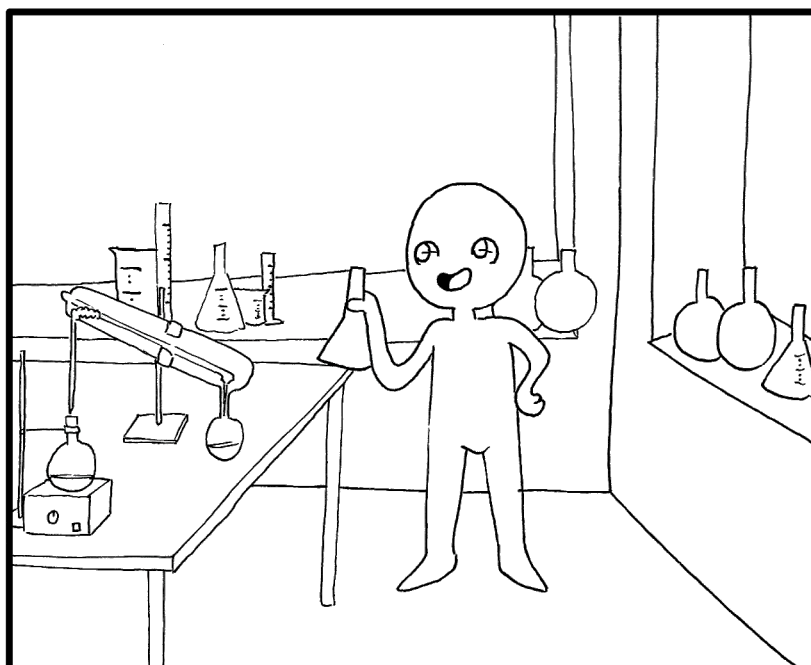
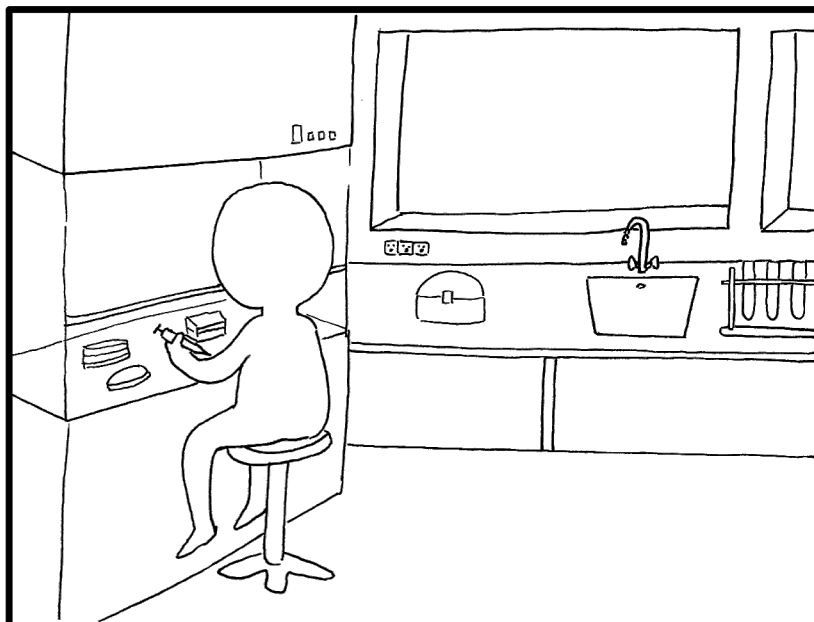




Технологии биоинформатики позволяют разрабатывать ДНК структуры (Биобрик\*\*) на компьютере, чтобы получить общий план нашей конструкции и предсказать его свойства.

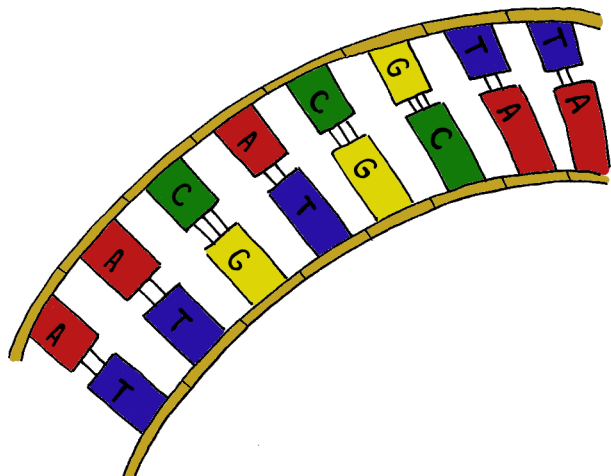
\*\*Биобрик - фрагмент "Лего" из ДНК частей с определенной функцией, выполняемой ею в собранной конструкции

Эта конструкция в дальнейшем будет собрана биологами во влажной лаборатории (лаборатория, где проводятся эксперименты с химическими и биологическими веществами) и внедрена в организм для его производства.

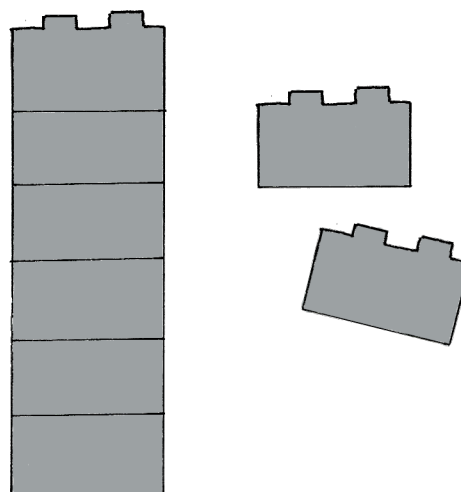


Наконец, биологи влажной лаборатории проверят, работает ли конструкция, и продемонстрируют получение необходимого свойства организма.

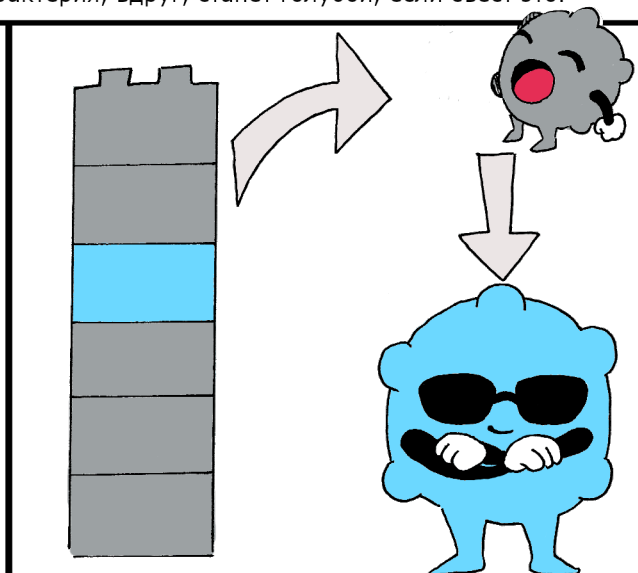
В синтетической биологии мы упрощаем понимание структуры ДНК...



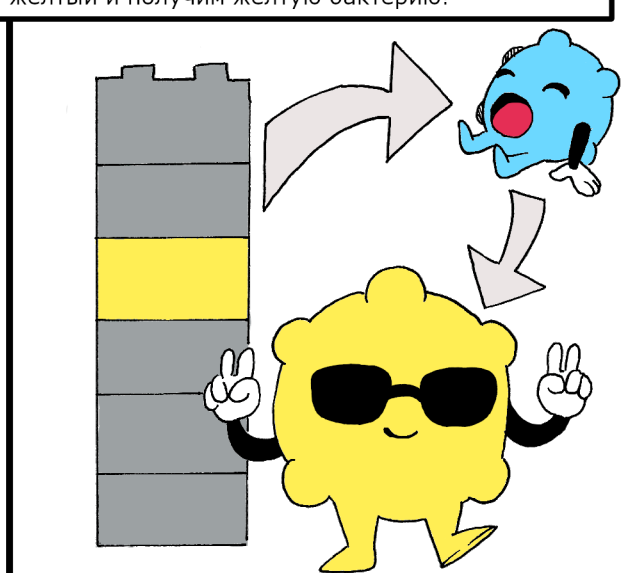
...например, смотри! Это намного проще в форме "Лего", не правда ли?



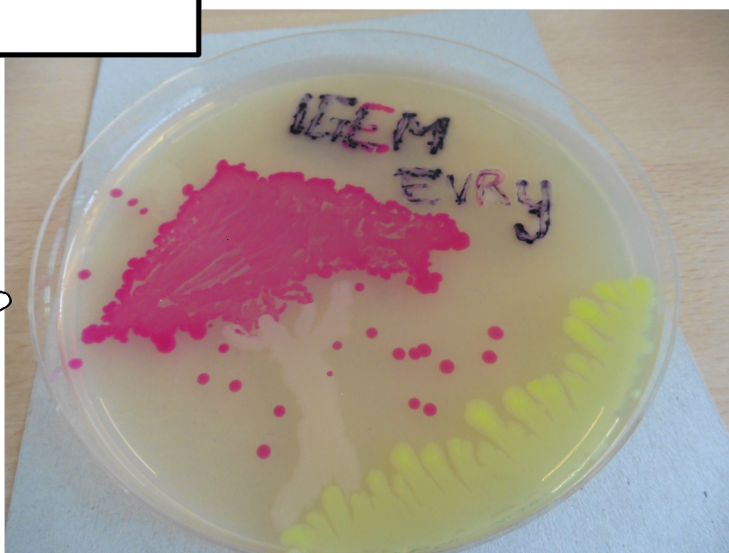
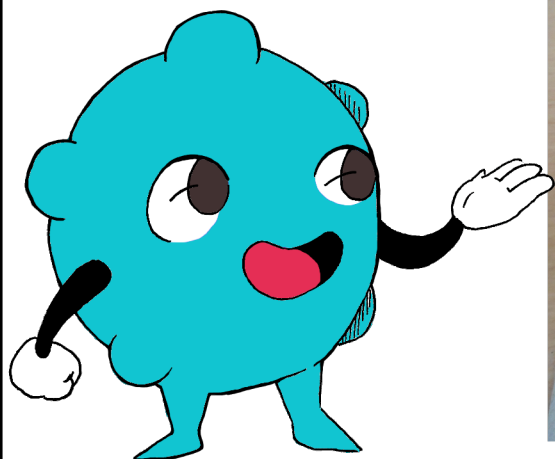
Здесь, у нас есть голубой ДНК фрагмент Биобрик. И бактерия, вдруг, станет голубой, если съест это.



В этот раз мы поменяем голубой Биобрик на желтый и получим желтую бактерию!



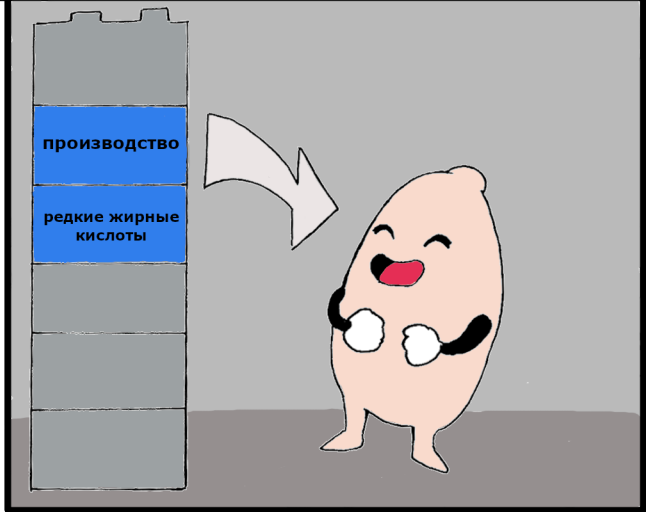
И вот ты уже можешь играть с цветами бактерий и нарисовать рисунок.



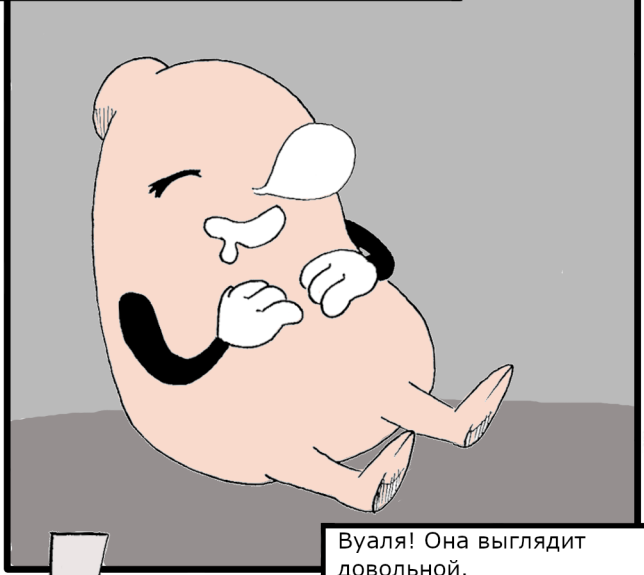




Здесь ты можешь увидеть два Биобрика в нашей конструкции.: "производство" и "редкие жирные кислоты".



Теперь, мы накормим ими дрожжевую клетку.



И вот она уже может стать супер дрожжевой клеткой, производящей редкие жирные кислоты!



AGR : редкие жирные кислоты





# Thanks to

iGEM AFMC-Egypt team to translate this comic in Arabic

iGEM CCA\_San\_Diego to translate this comic in Spanish and Portuguese

iGEM Bioriidl\_Somaiya to translate this comic in Gujarati

iGEM CU to translate this comic in Arabic Slang

iGEM Hong\_Kong\_HKU this comic in Kazakh, Tajik, Korean, Russian, Kyrgyz,  
Turkish and Chinese

Written and illustrated by

