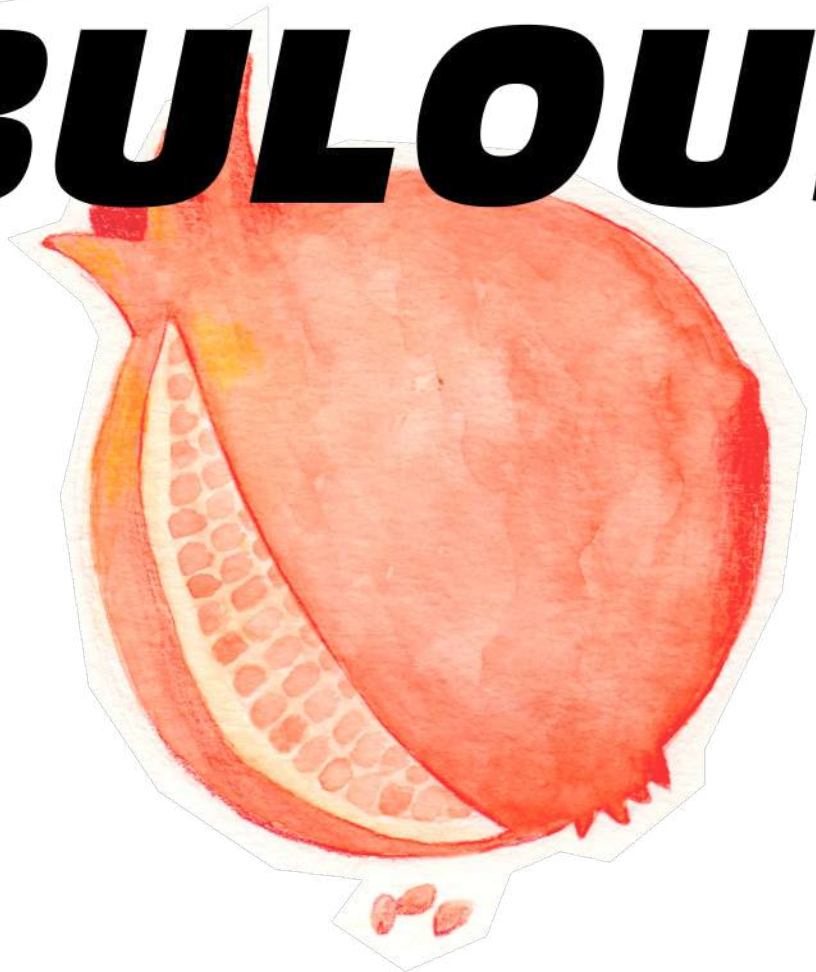


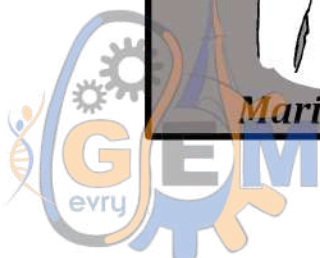
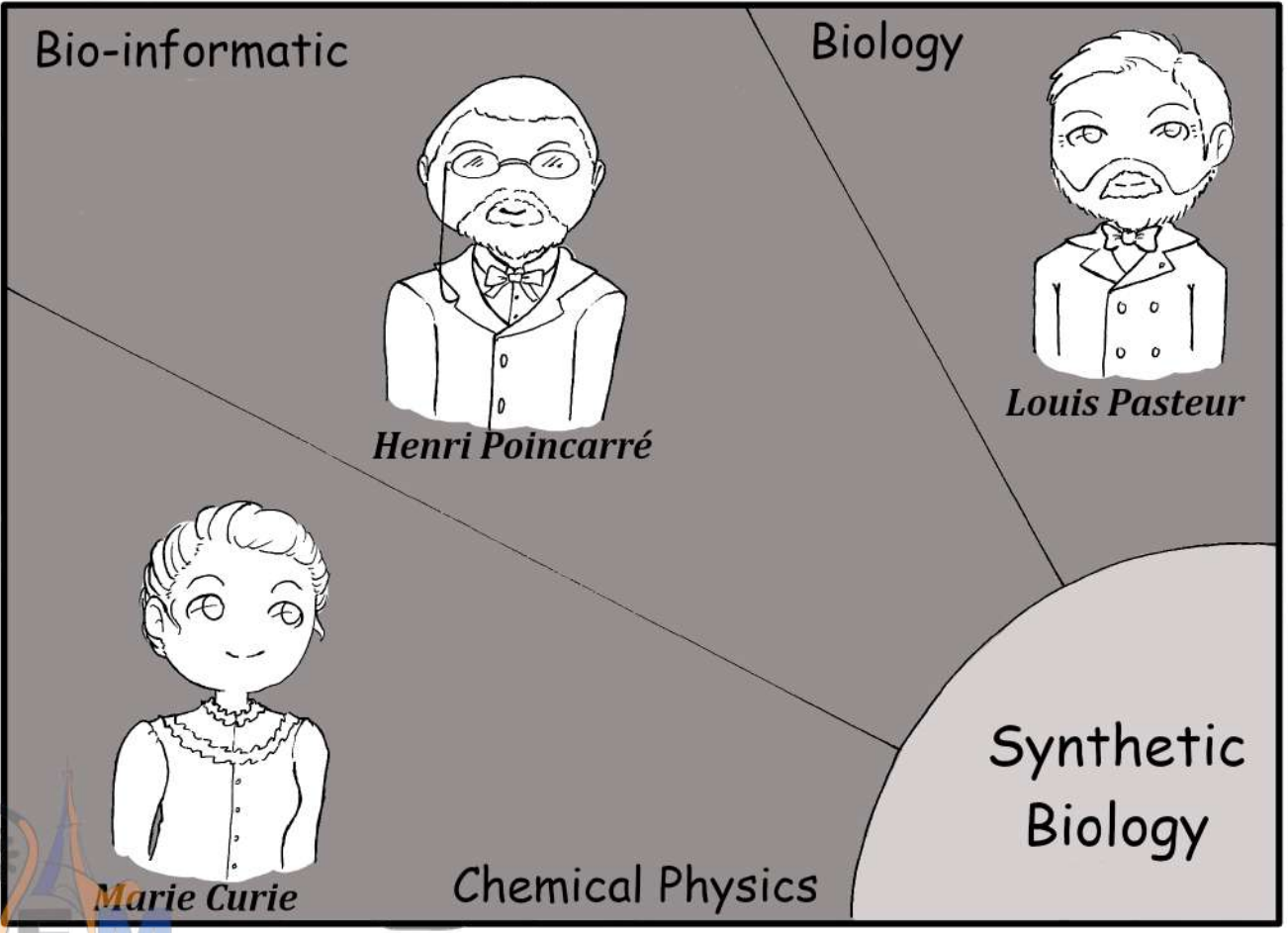
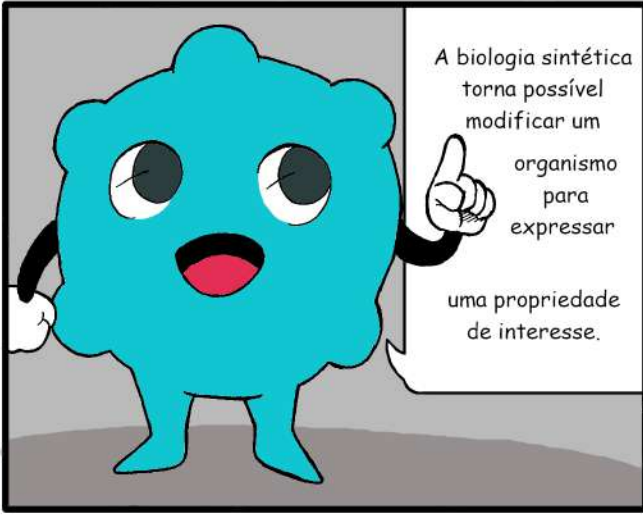
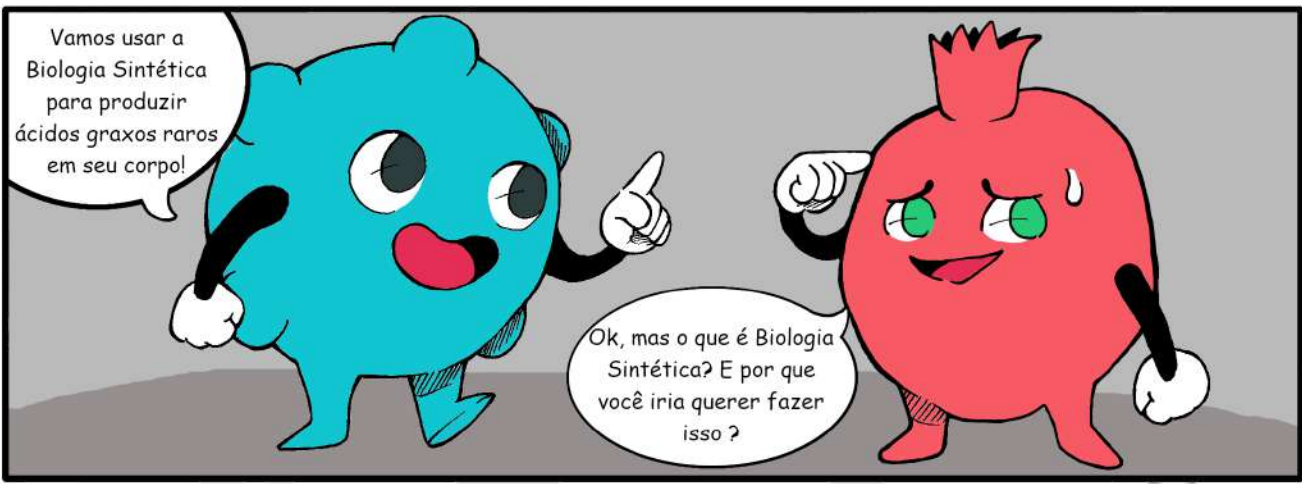


**FAT**

**AND**

**FABULOUS**

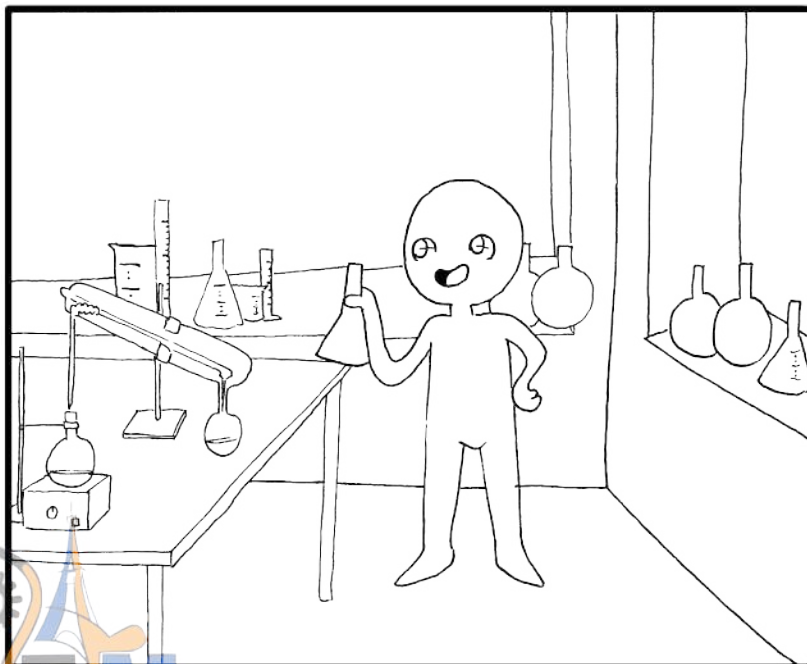
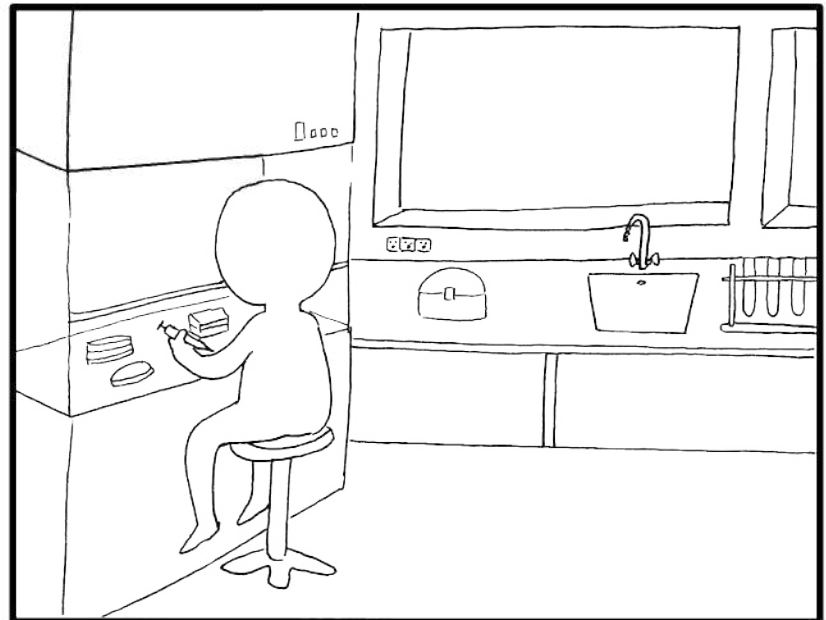






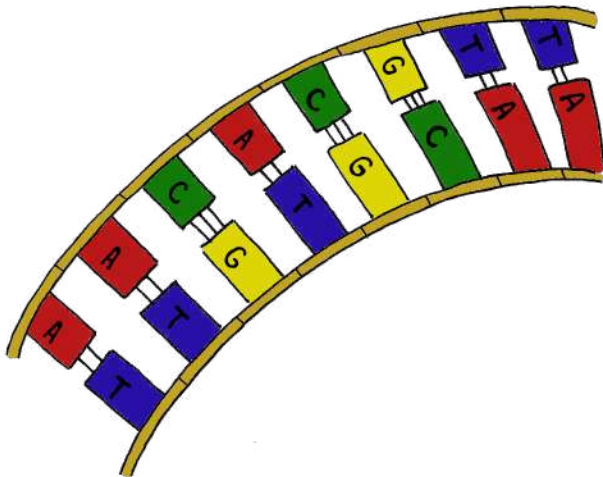
As ferramentas de bioinformática nos permitem projetar pedaços de DNA (tijolos biológicos \*\*) em um computador, a fim de obter uma visão geral de nossa construção final e prever seu comportamento.

Esta construção é posteriormente montada por um biólogo de laboratório úmido e inserida em um organismo para expressar a construção.

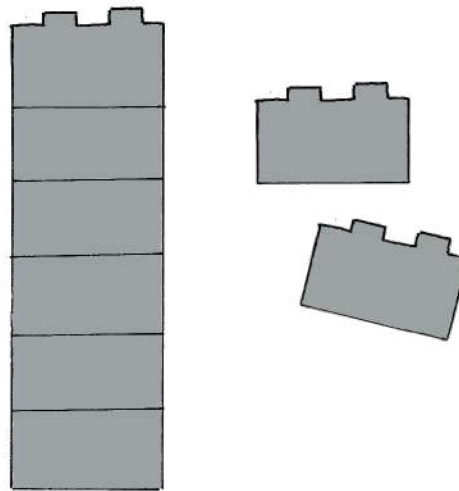


Por fim, o biólogo de laboratório úmido testará se a construção funciona e demonstrará que obtivemos a propriedade de interesse.

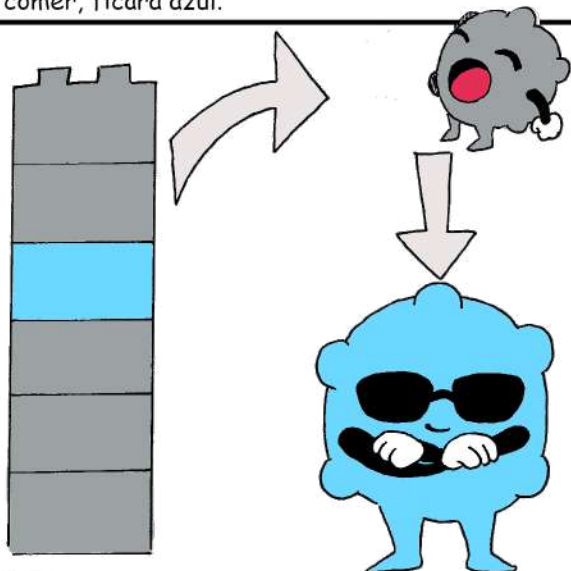
Em Biologia Sintética, simplificamos a compreensão da estrutura do DNA...



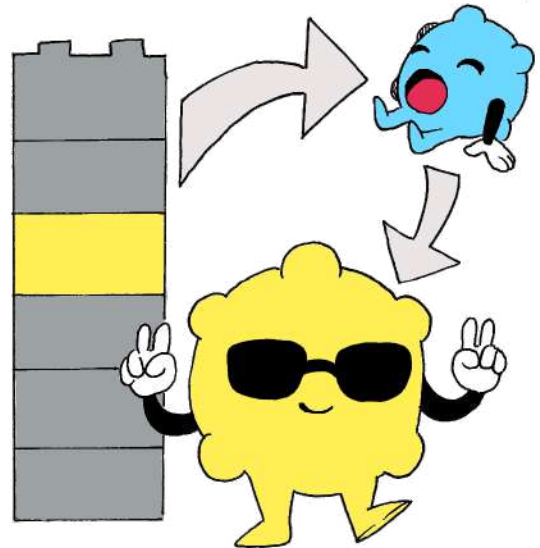
...Curtiu isso! É mais simples no formato "Lego", você não acha?



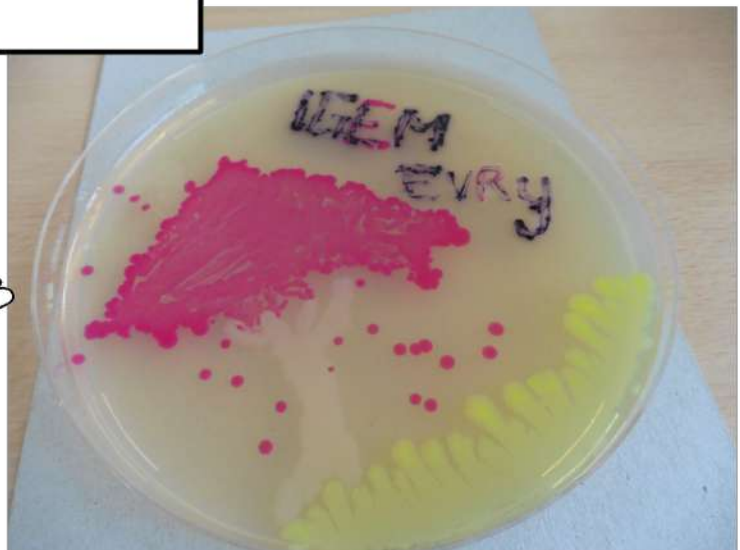
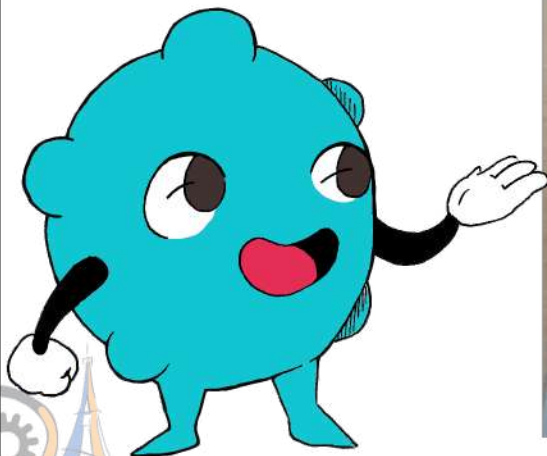
Aqui temos um Biobrick azul. E de repente, se ela comer, ficará azul.

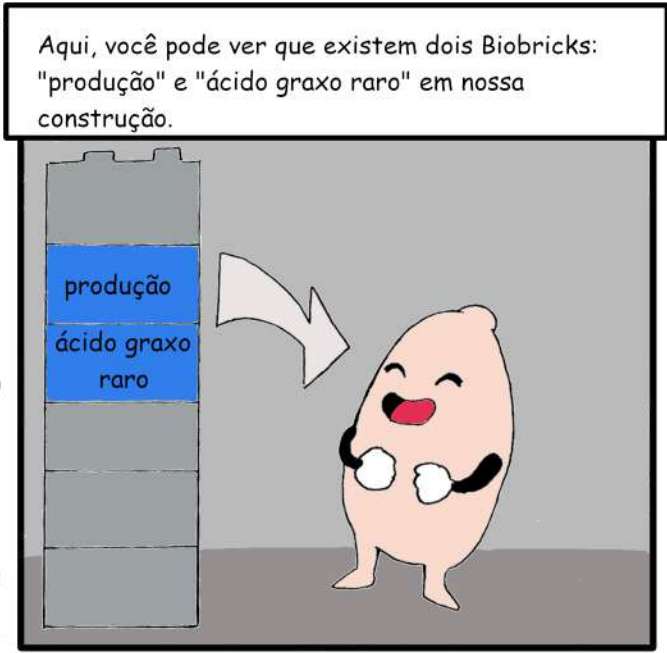


Desta vez, alteramos o Biobrick azul para amarelo. Ela fica amarela!



E de repente, você pode brincar com a cor da bactéria para fazer um desenho.

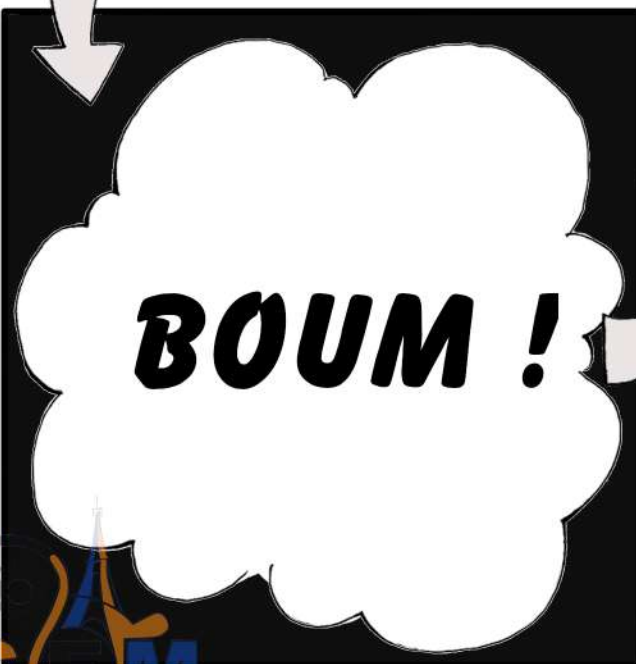




Então vamos alimentá-los com o fermento ...



Agora, ela poderá produzir seus ácidos graxos e se tornar uma super-levedura que produz ácidos graxos raros!





# 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

