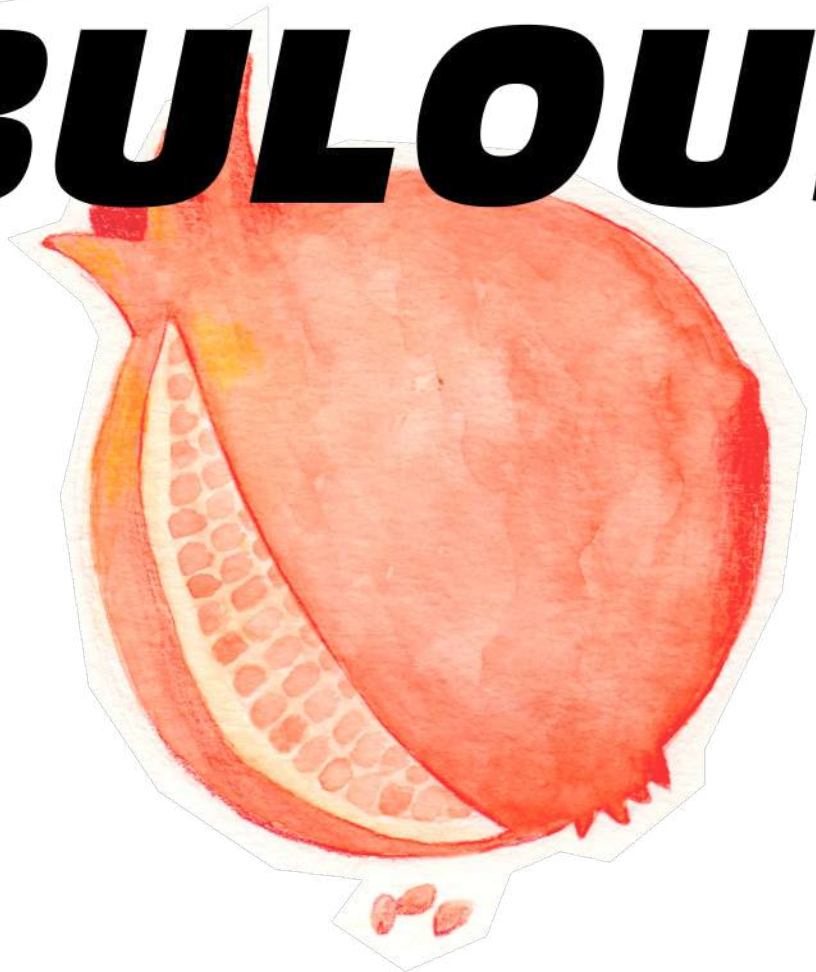


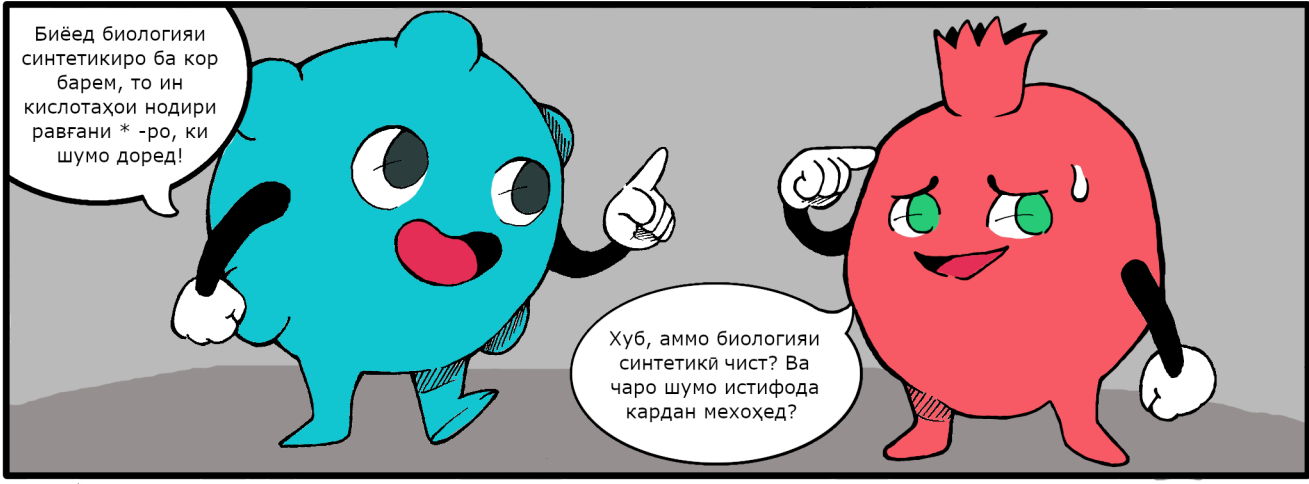


FAT

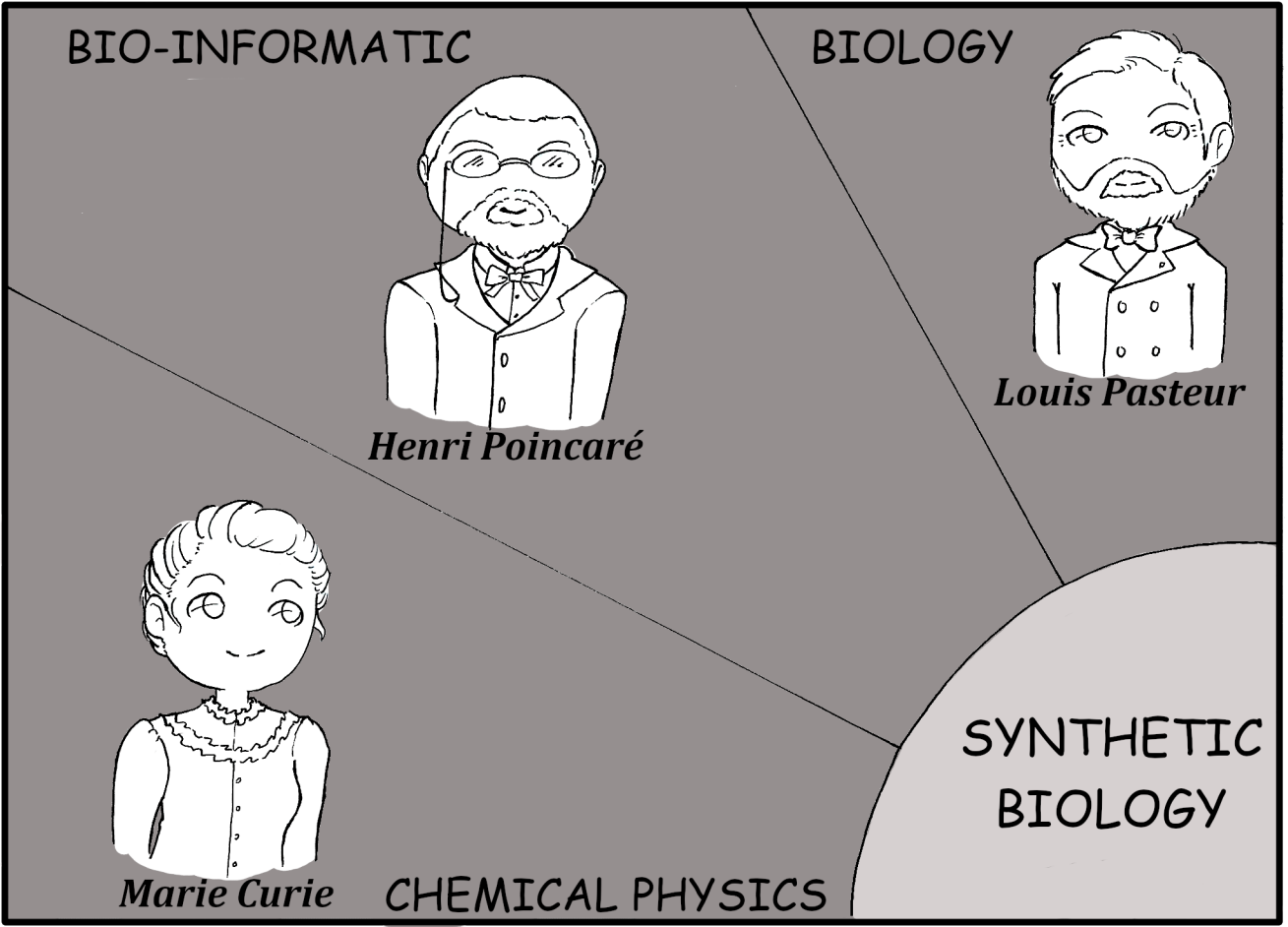
AND

FABULOUS





* Кислотаҳои камрағғани нафтӣ - молекулаҳои хурд аз категорияи липидҳо

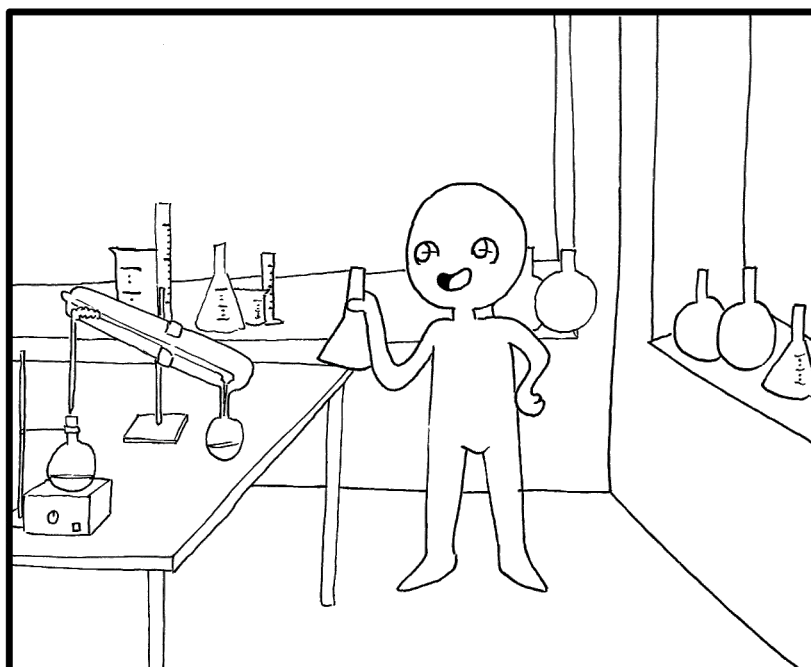
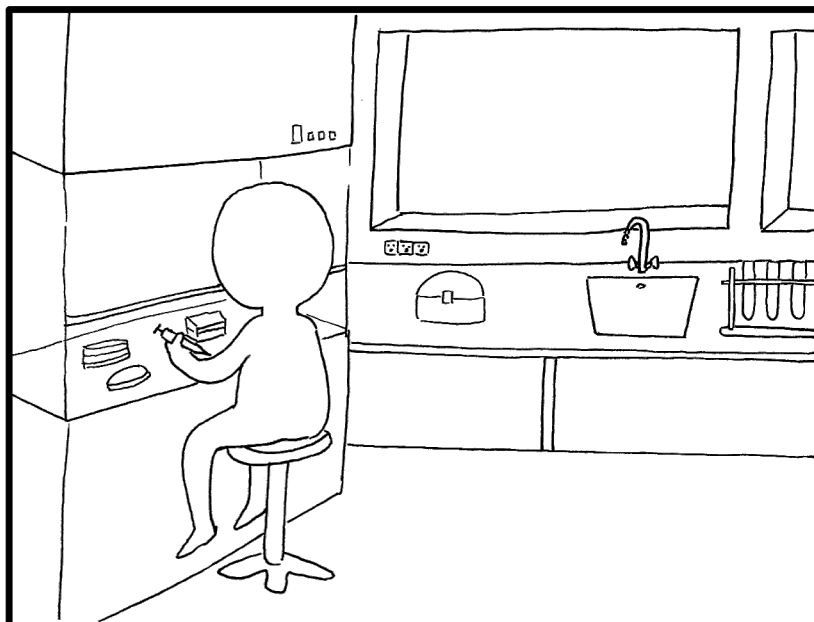




Технологияҳои биоинформатикӣ ба мо имкон медиҳанд, ки дар компютер сохторҳои ДНК (Биобрик **) - ро таҳия намоем, то нақшаи генералии тарроҳии худро бигирем ва ҳосиятҳои онро пешгӯӣ кунем.

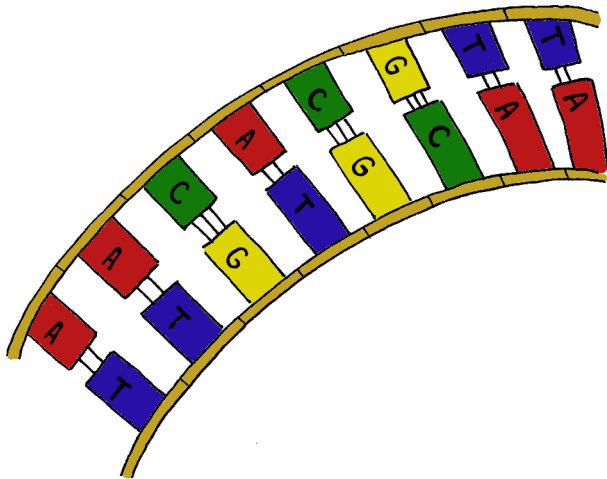
** Биобрик - порча аз "Лего" аз ДНК қисмҳои дорони функцияи муайяне, ки он дар сохтори омехта иҷро мекунад

Ин тарҳро баъдан биологҳо дар лабораторияи нам (лаборатория, ки дар он озмоишҳо бо моддаҳои химиявӣ ва биологӣ гузаронида мешаванд) ҷамъ оварда, ба организм барои истеҳсоли он ворид мекунанд.

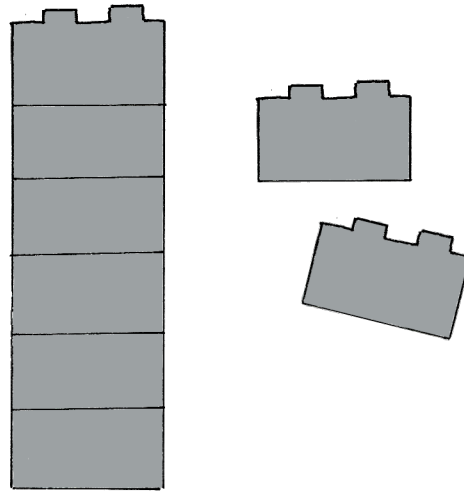


Билохира, биологҳои лабораторияи нам месанҷанд, ки оё ин сохтмон кор мекунад ва нишон медиҳад, ки онҳо хусусиятҳои зарурии баданро доранд.

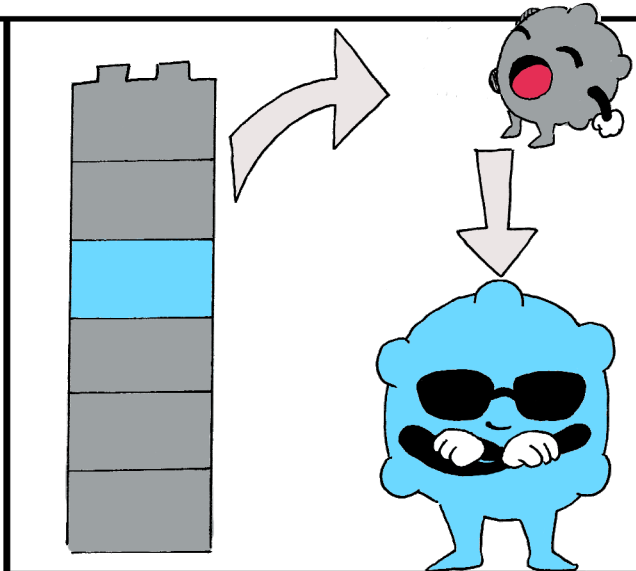
Дар биологияи синтетикӣ, мо фаҳмиши сохтори ДНК-ро содда мекунем ...



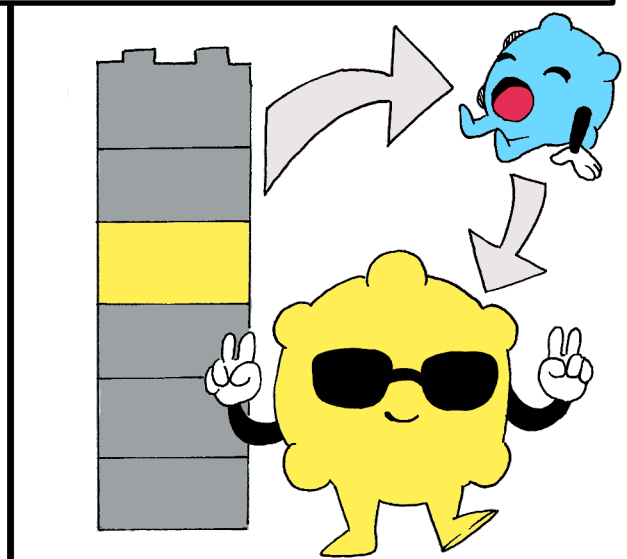
... масалан, нигоҳ кун! Дар шакли "Лего" ин хеле осон аст, ҳамин тавр не?



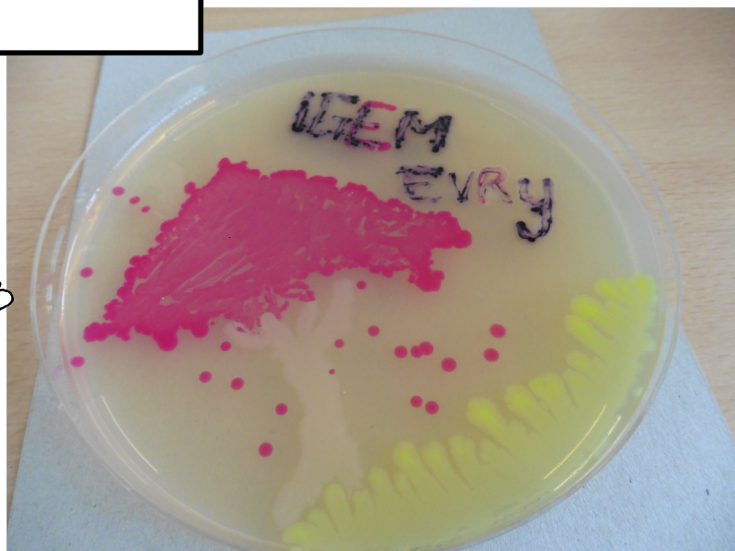
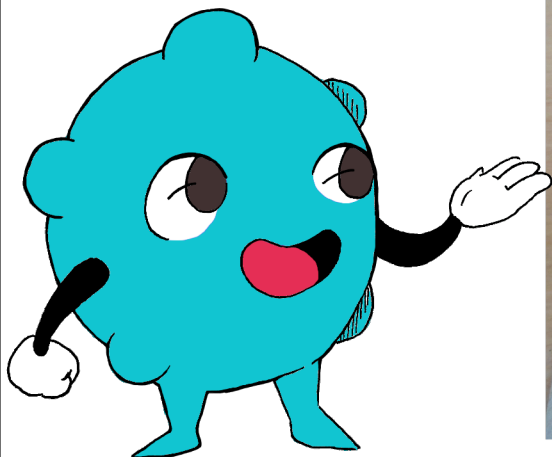
Дар ин ҷо, мо порчаҳои кабудии ДНК-и Биобрикро дорем. Ва бактерия ногаҳон кабуд мешавад, агар онро бихӯрад.



Ин дафъа мо Биобрик-и кабудро ба зард иваз мекунем ва бактерияи зард истиҳсол мекунем!

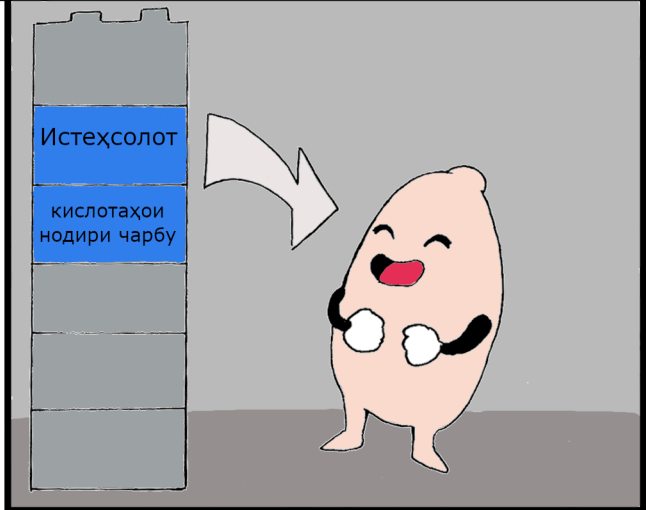


Ва акнун ту метавони бо рангҳои бактерия бозӣ карда, расм кашӣ.





Дар ин ҷо ду Биобрикро дар тарроҳӣ дида метавонӣ: "Истеҳсолот" ва "кислотаҳои нодири ҷарбу".



Ҳоло, мо ба онҳо як ҳуҷайраи хамиртӯрӯш медиҳем.



Акнун ин алақай метавонад як ҳуҷайраи супер хамиртуруше бошад, ки кислотҳои нодири рағфаниро тавлид кунад!



AGR : кислотҳои нодири ҷарбу





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

