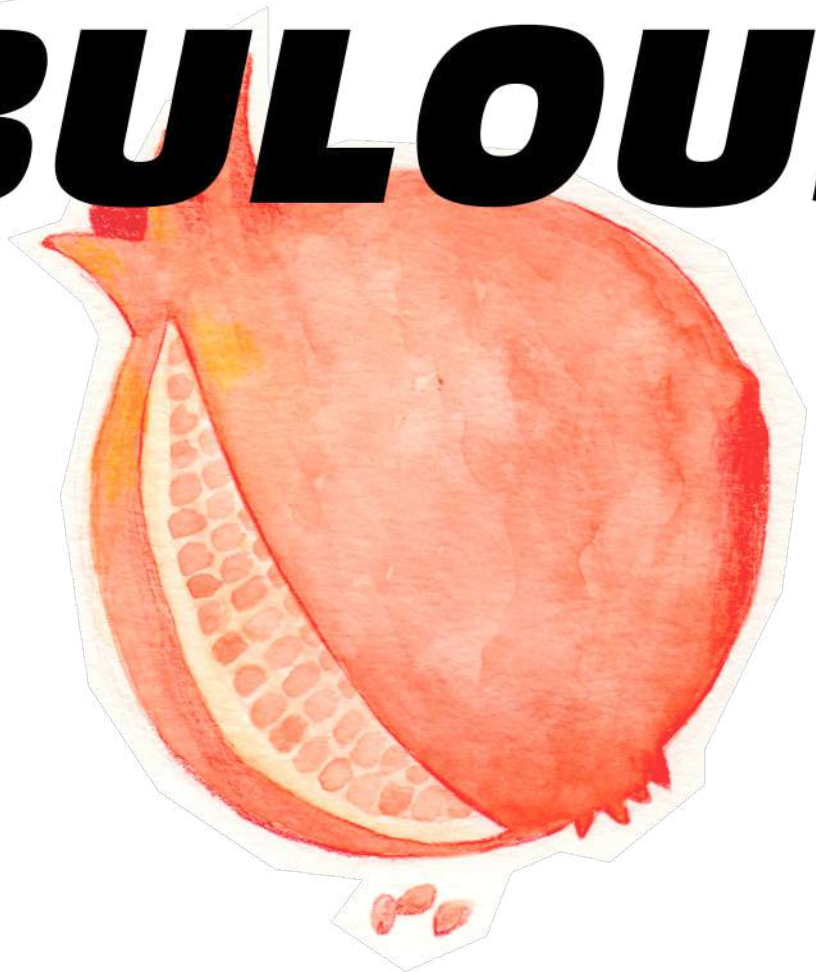


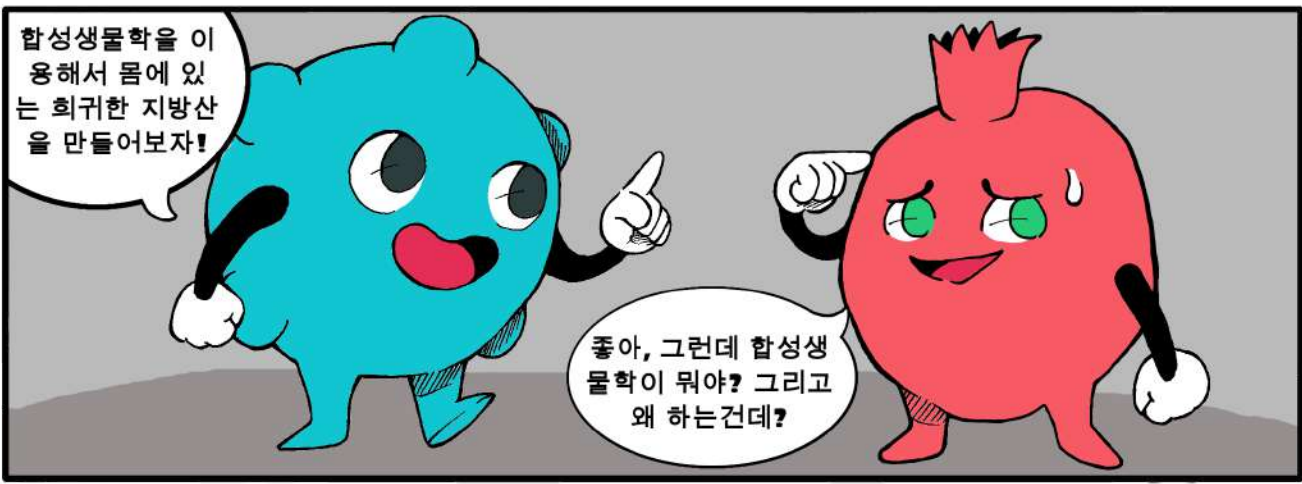


FAT

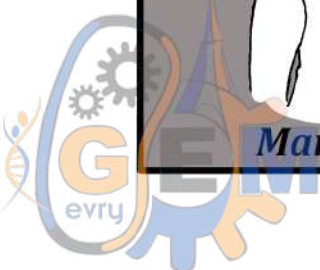
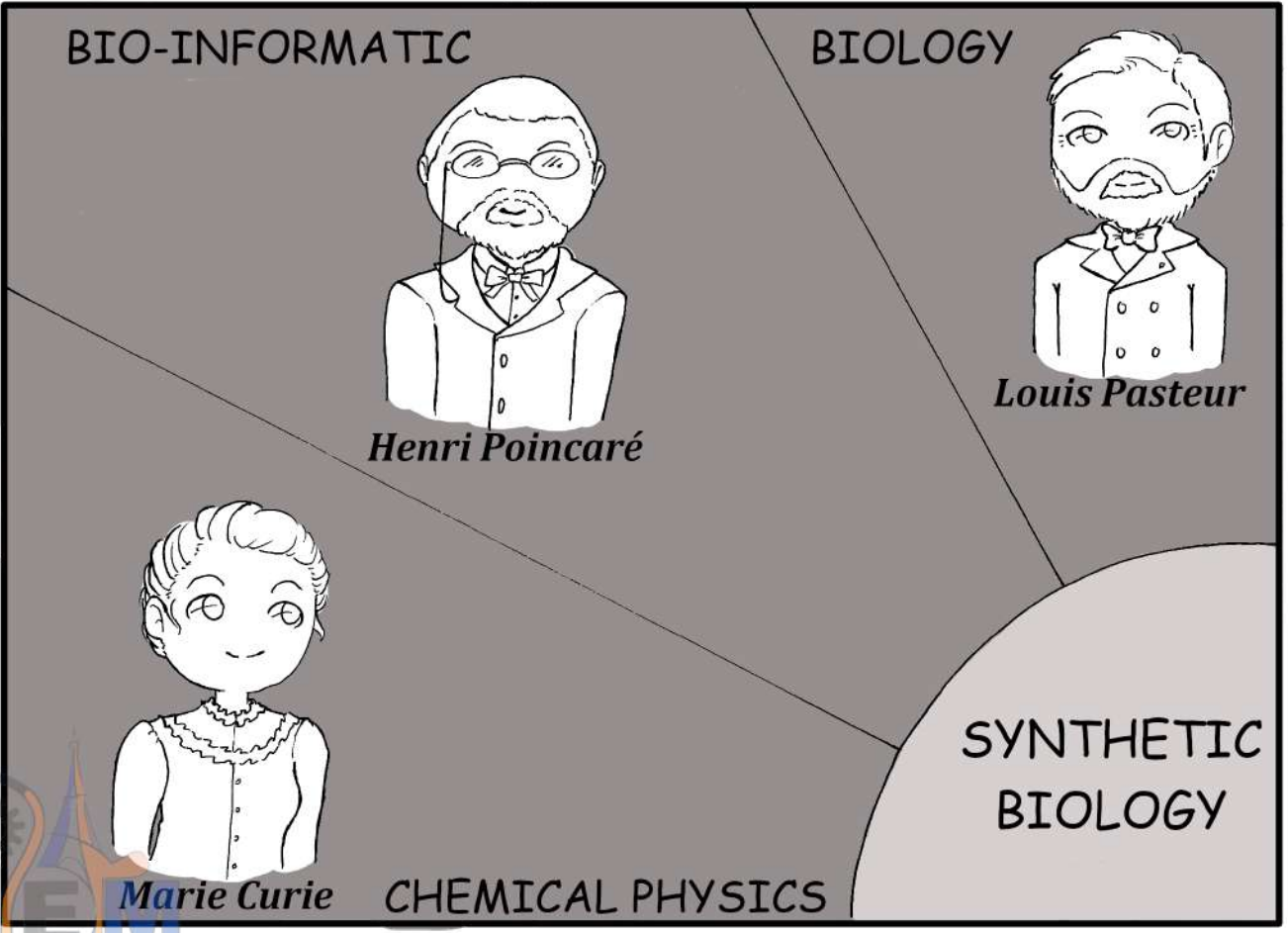
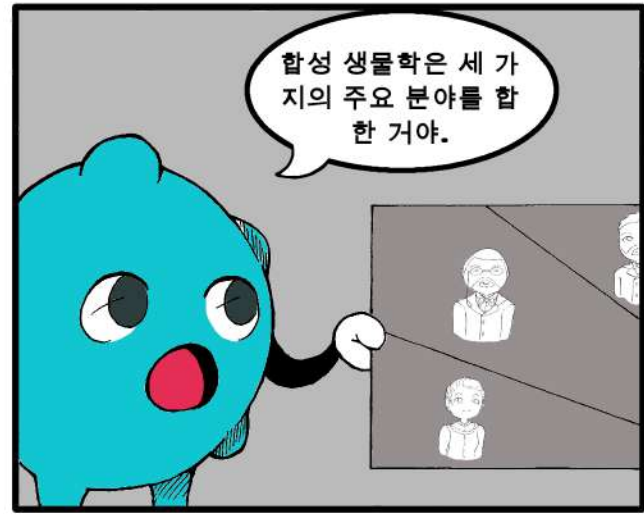
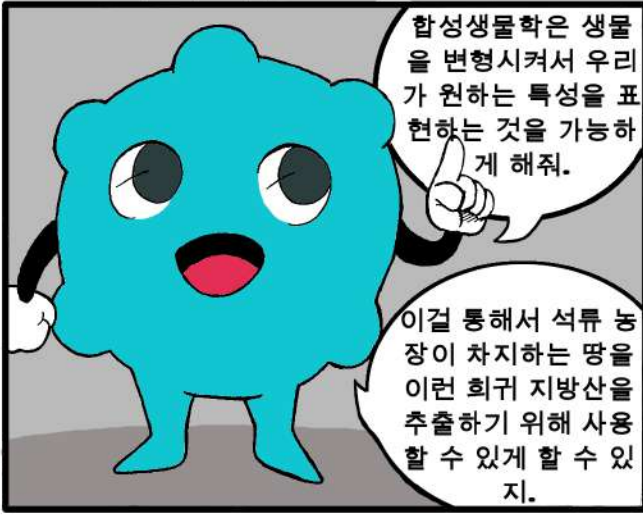
AND

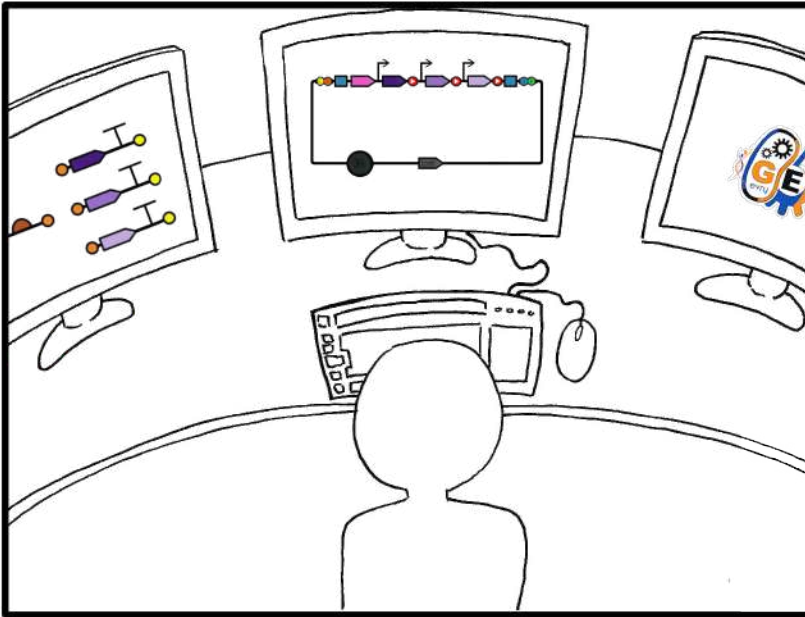
FABULOUS





1. Small molecules, in the lipid category

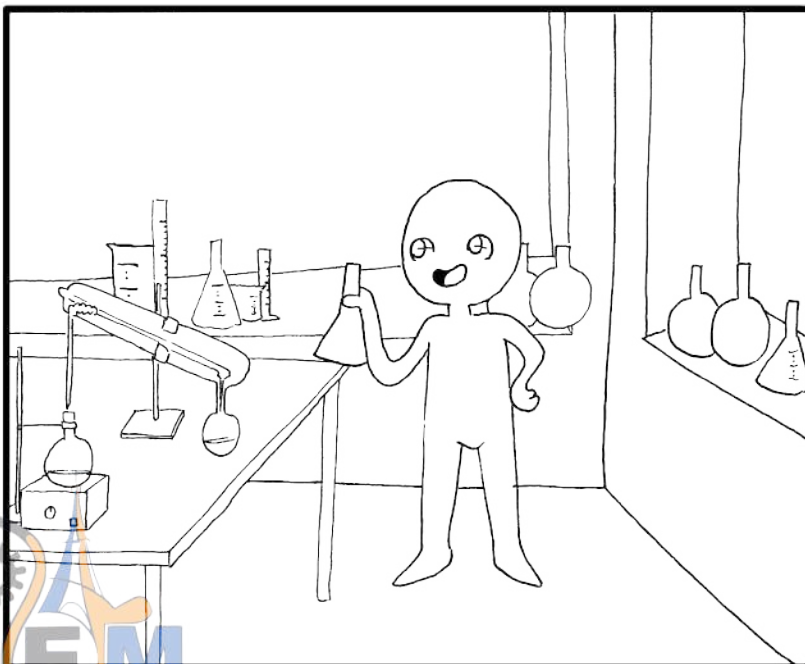
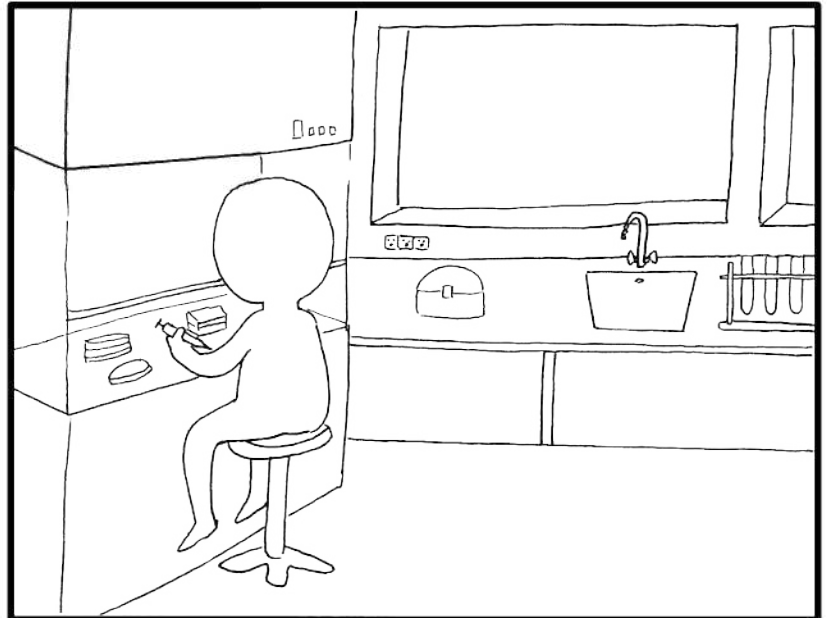




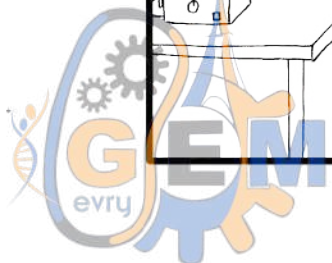
생물정보학 도구를 이용하면 **DNA 조각 (바이오브릭)**을 컴퓨터로 설계해서 최종 구성을 알아볼 수 있고 성질을 예측할 수 있어.

바이오브릭: 기능이 있는 레고 DNA 조각으로 주어진 구조물로써 작동함

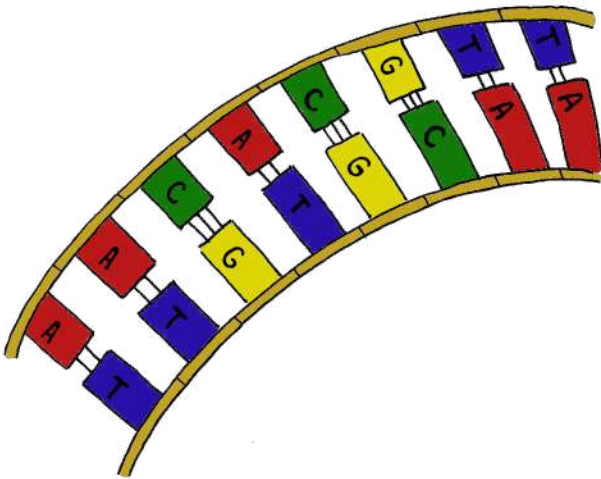
이 구조물은 나중에 습식 실험실 생물학자에 의해 조립된 뒤 유기체에 삽입되어서 발현 시키기 돼.



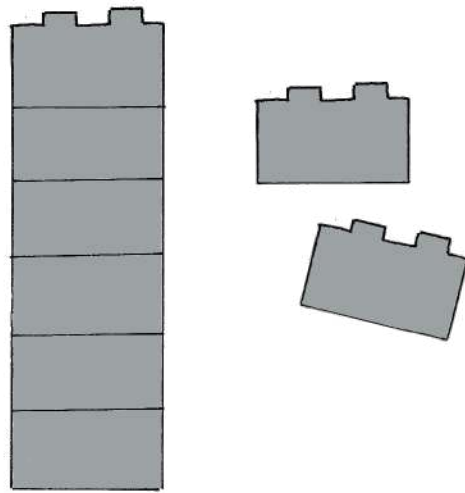
마지막으로, 그 습식 실험실 생물학자는 그 구조물이 작동되는지 확인하고 우리가 원하는 성질을 얻게 되었는지 입증할거야.



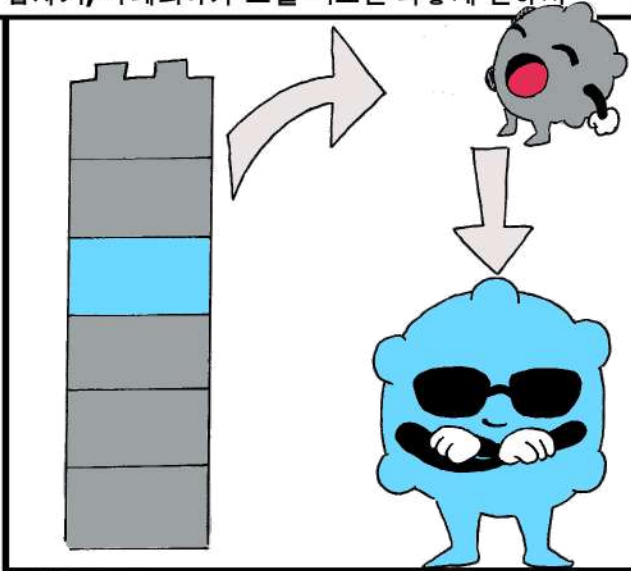
합성 생물학에서는 **DNA** 구조에 대한 이해를 단순화하지.



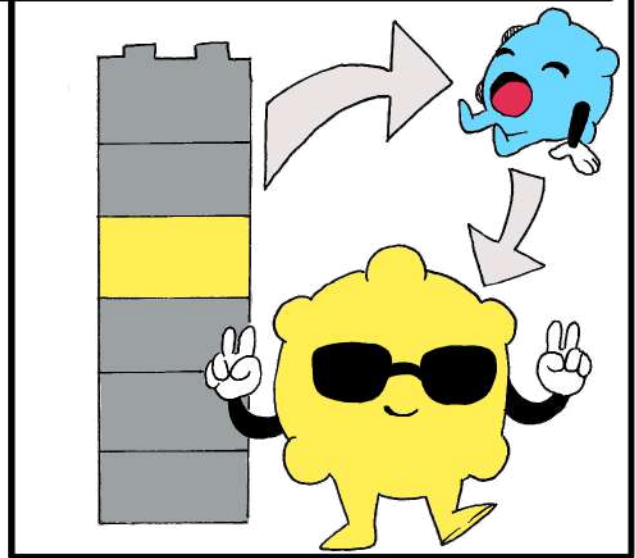
바로 그렇게! "레고"보다 간단하지, 그렇지 않아?



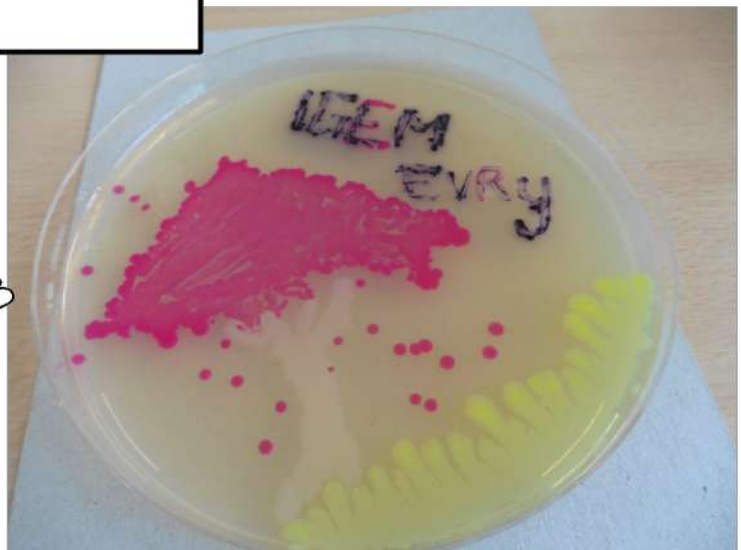
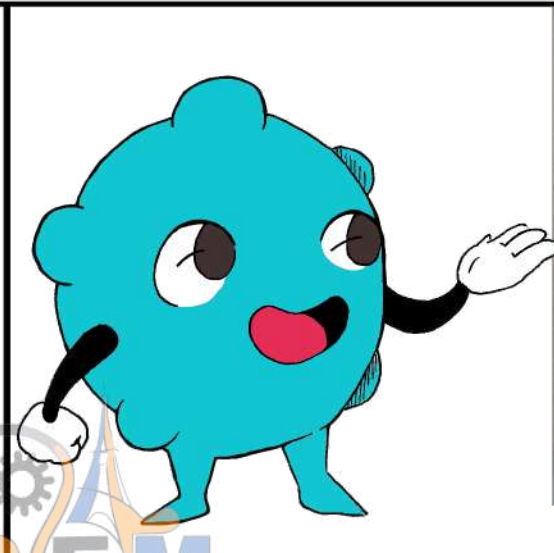
여기에 우리는 파란색 바이오브릭이 있어. 그리고 갑자기, 박테리아가 그걸 먹으면 파랗게 변하지

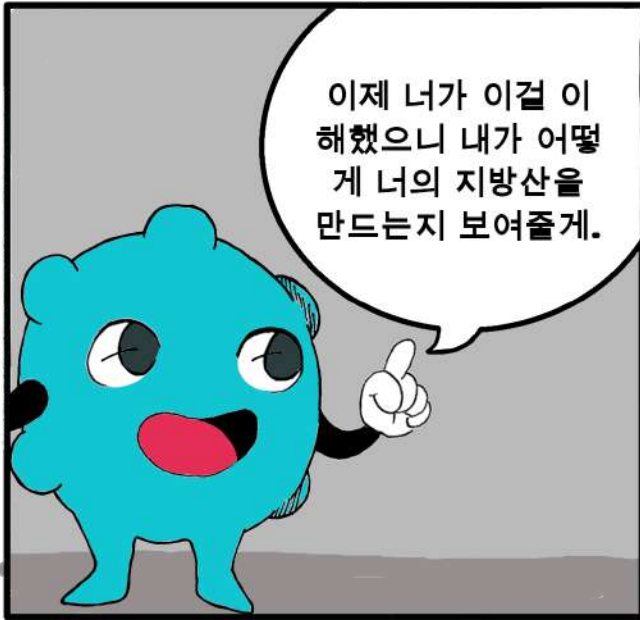


이번에는 파란 바이오브릭을 노랗게 바꿀거야. 그러면 우리는 노란색 박테리아를 갖게 돼!



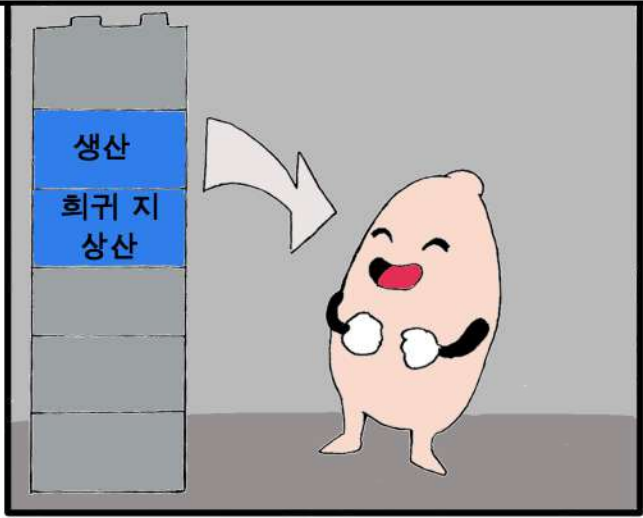
그리고 갑자기, 너는 이제 박테리아의 색을 가지고 그림을 그릴 수 있게 되는거지.





이제 너가 이걸 이해했으니 내가 어떻게 너의 지방산을 만드는지 보여줄게.

여기 "생산"과 "희귀 지상산"이라는 두 개의 바이오브릭이 있어,



우리는 이걸 이스트에게 먹일거야.



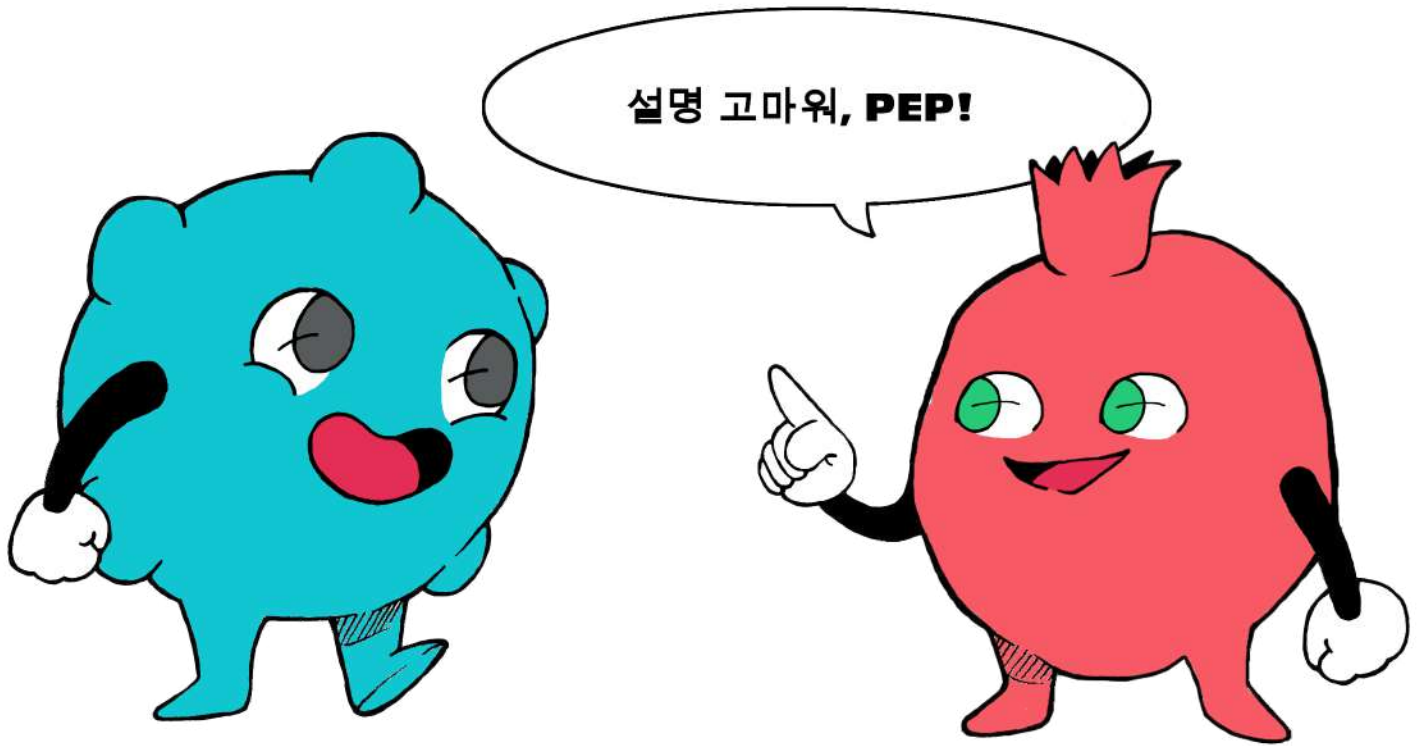
그리고 짠! 만족해하는 것 같아.

그리고 갑자기, 이 이스트가 지방산을 만들 수 있게 돼. 희귀지방산을 만드는 슈퍼 이스트가 되는거지.



AGR : 희귀 지상산





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

