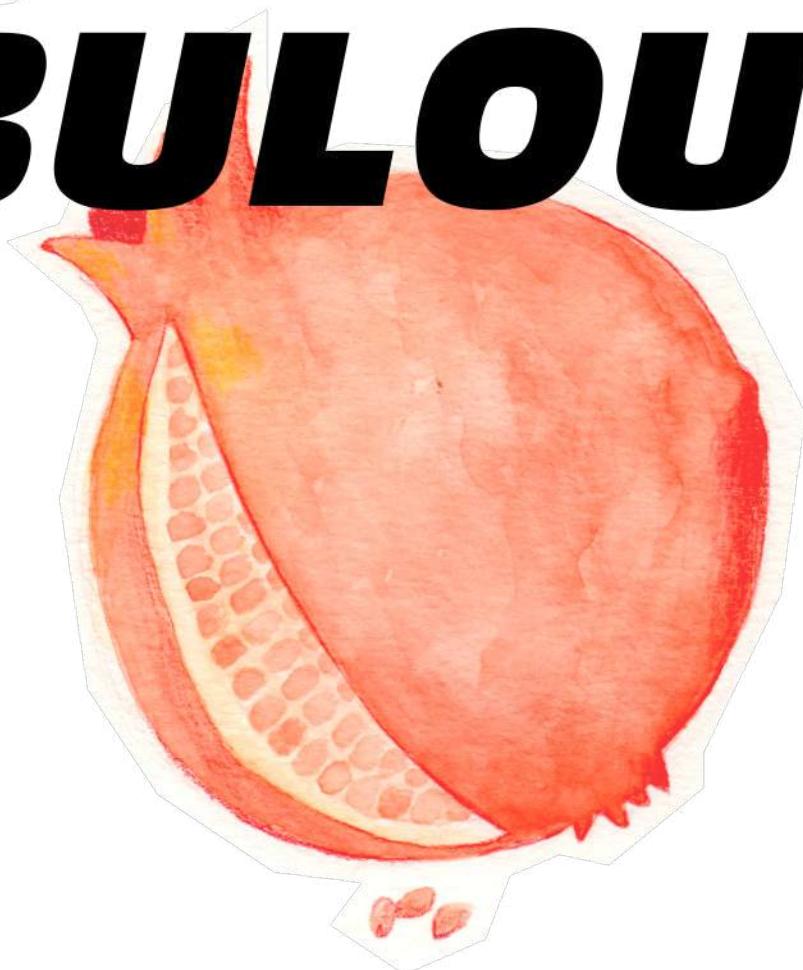
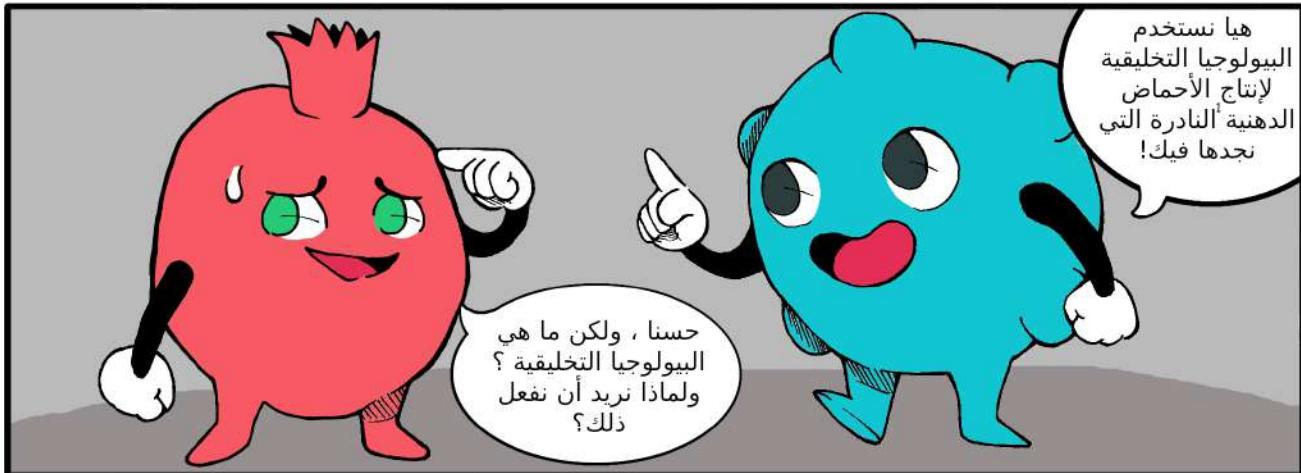
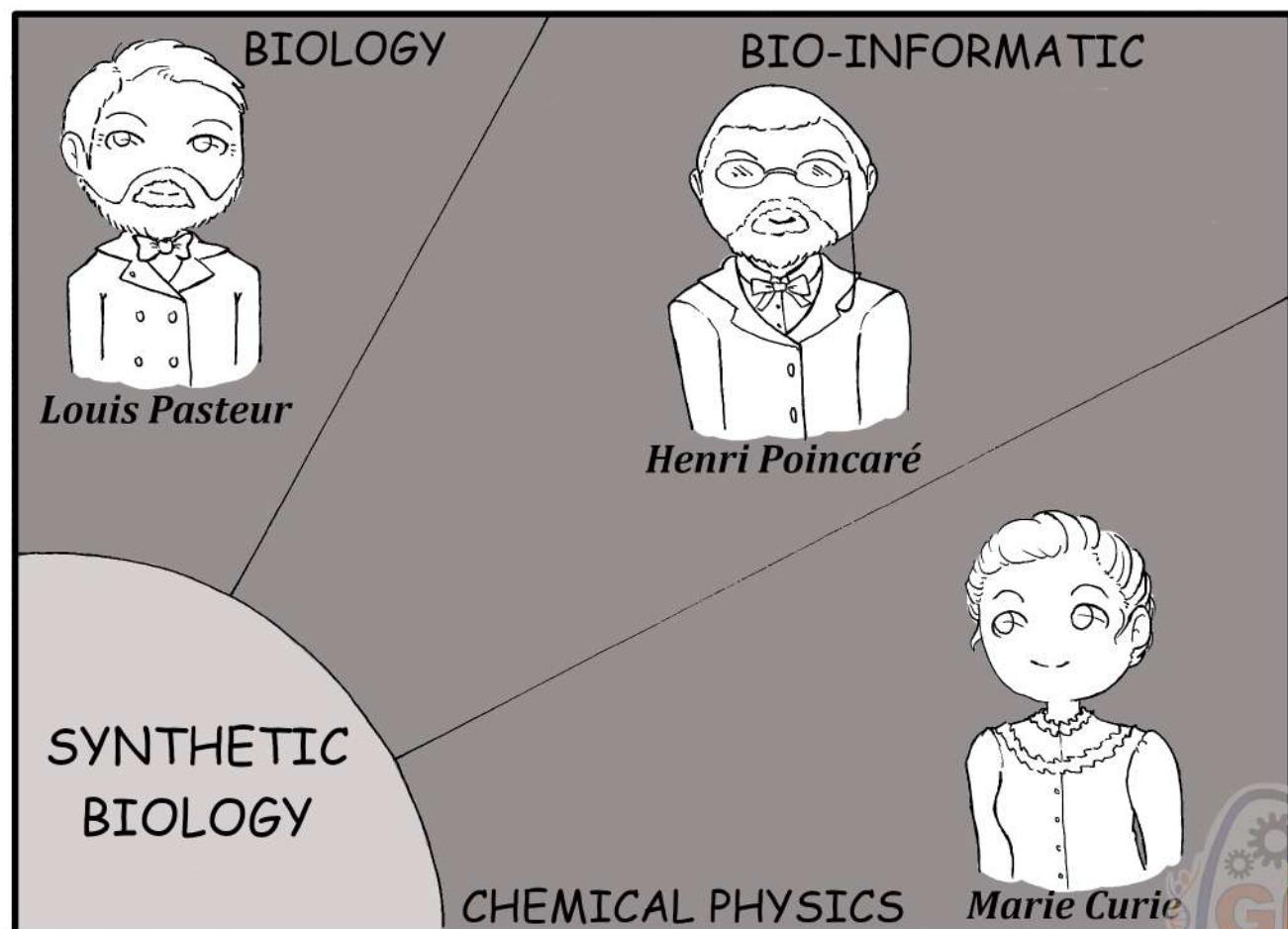


FAT AND FABULOUS





1. الأحماض الدهنية النادرة: جريئات صغيرة ، من فئة الدهون.

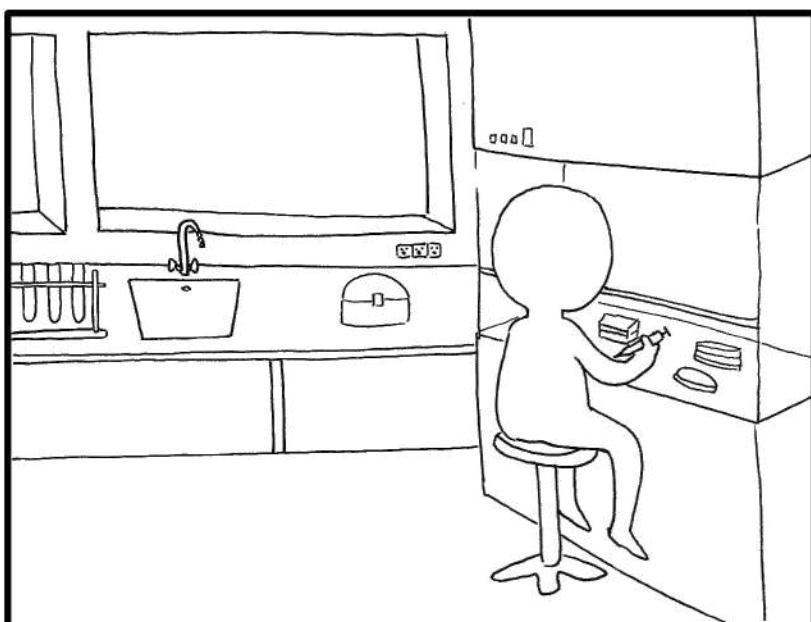


تتيح أدوات المعلوماتية الحيوية تصميم قطع من الحمض النووي¹ (biobricks) على جهاز حاسب الي ، من أجل الحصول على نظرة عامة على بنينا النهائيه والتنبؤ بسلوكها.

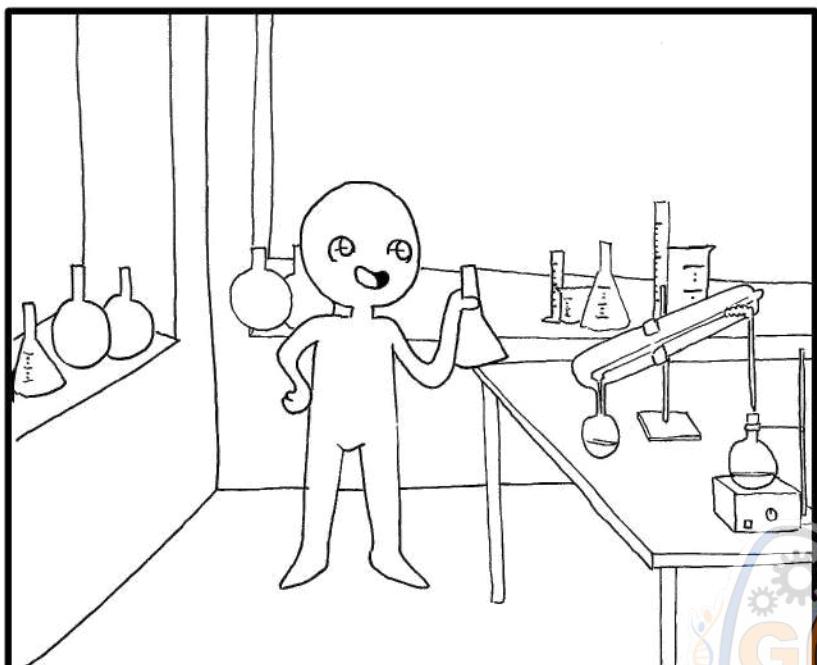


1. هي قطعة "العب ترکیب" من الحمض النووي ذات الوظيفة ، وهي تعمل لبناء شيء معين.

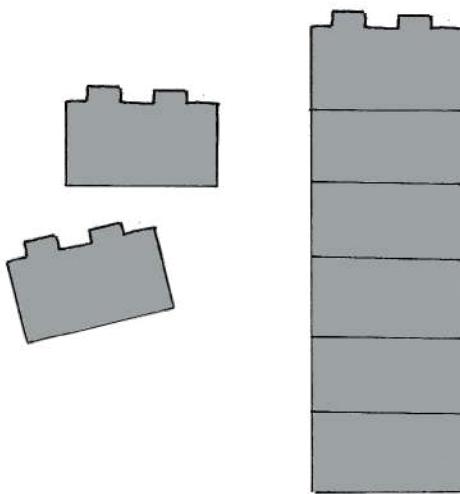
يتم تجميع هذا التصميم بعد ذلك بواسطة عالم أحياء متخصص في المختبر وإدخاله في كائن حي للتعبير عنه.



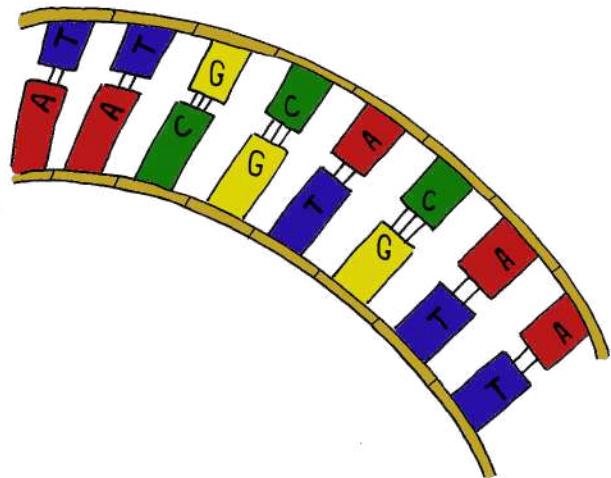
أخيرا ، يقوم المختبر باختبار التصميم و التأكد من انه يعمل بالطريقة الصحيحة و اثبات أننا حصلنا على الصفة ذات الاهتمام.



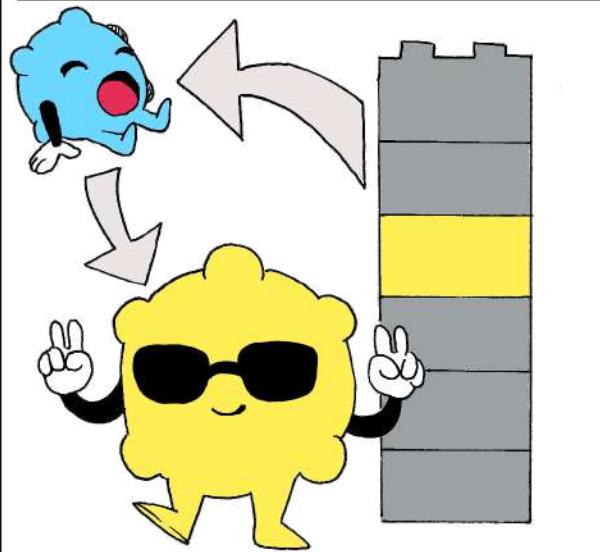
... بهذه الطريقة... يكون الأمر أبسط و اشهى بنموذج "الألعاب التركيب" ، ألا تعتقد ذلك؟



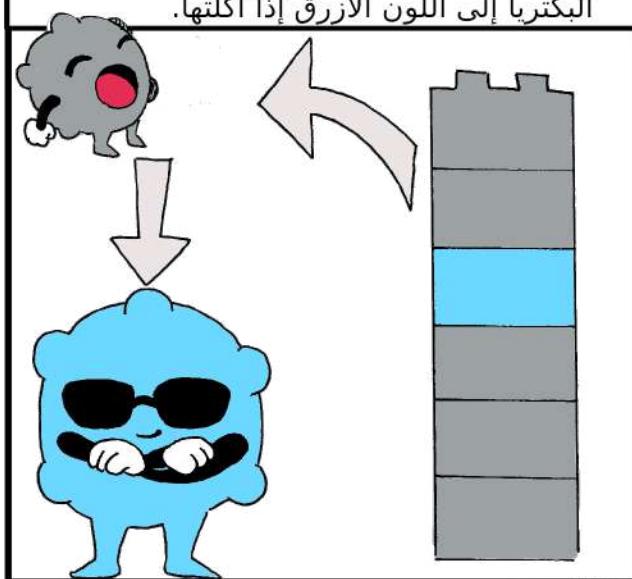
في البيولوجيا التخلقية ، نقوم بتبسيط فهم تركيب الحمض النووي ...



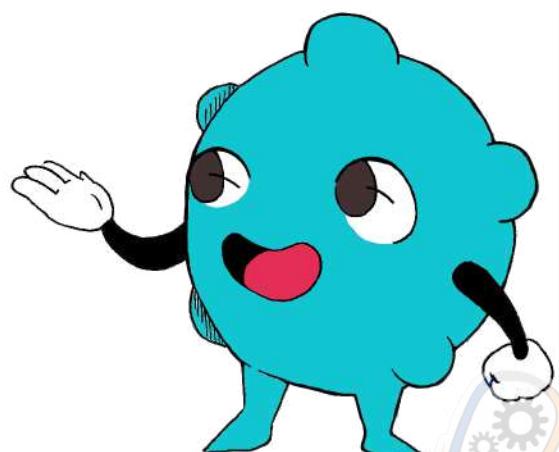
هذه المرة سوف نغير Biobrick الأزرق إلى الأصفر ، ثم ستحصل على بكتيريا صفراء!



هنا لدينا Biobrick زرقاء. وفجأة ، ستتحول البكتيريا إلى اللون الأزرق إذا أكلتها.

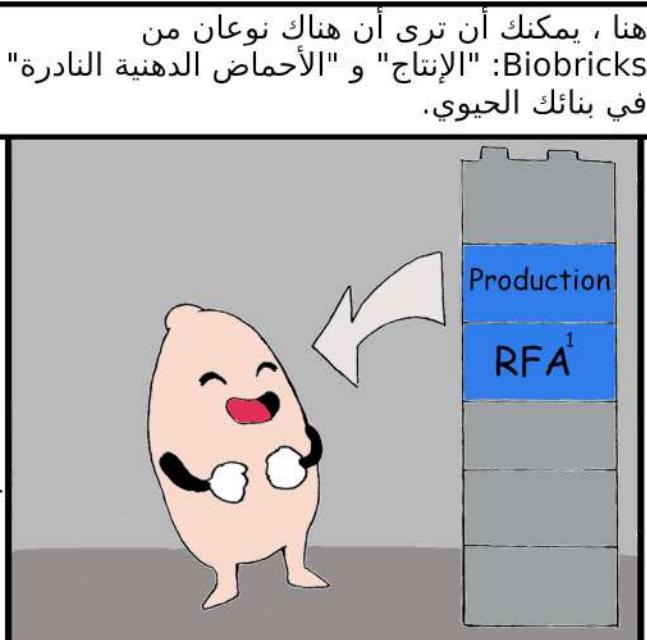


وفجأة ، يمكنك أن تلعب باللون الجرثومي لرسم فني.



هنا ، يمكنك أن ترى أن هناك نوعان من Biobricks: "الإنتاج" و "الأحماض الدهنية النادرة" في بنائك الحيوي.

1. Rare Fatty Acid

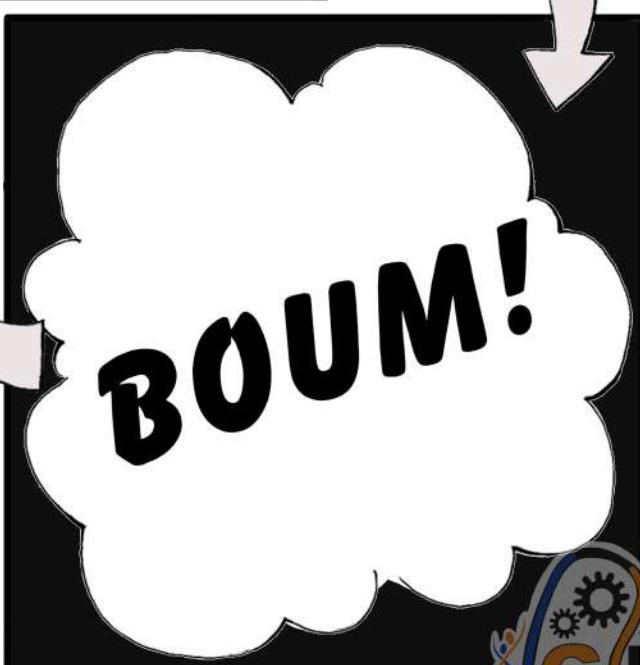
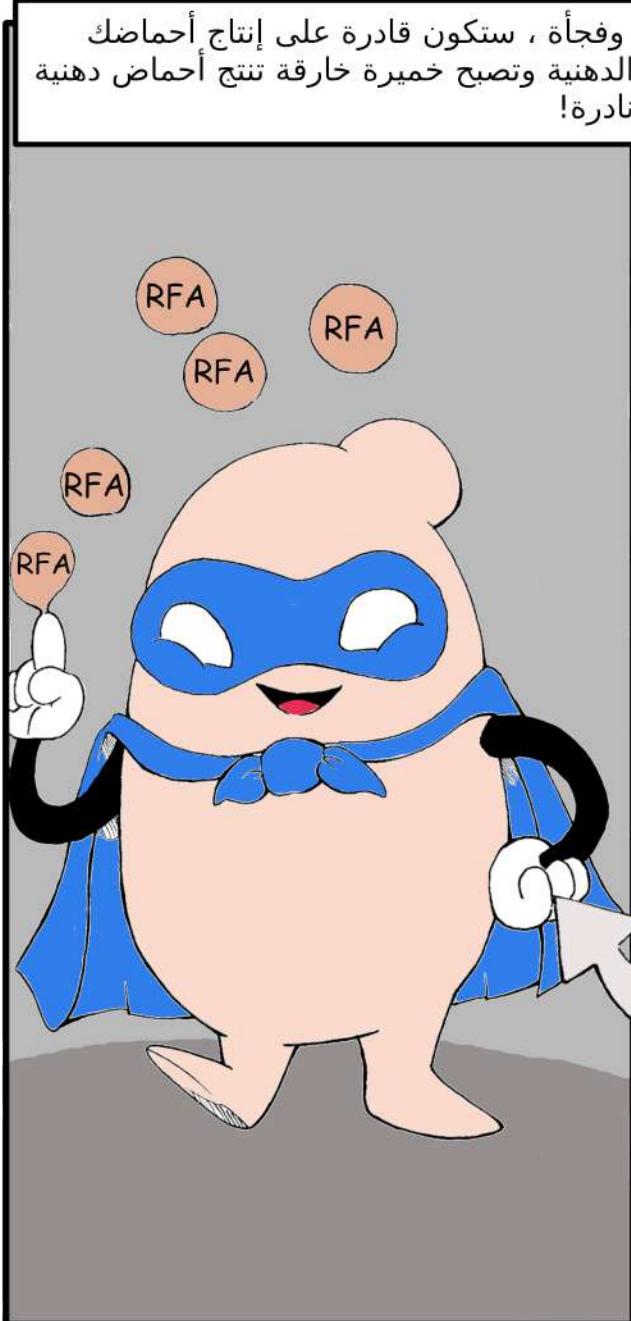


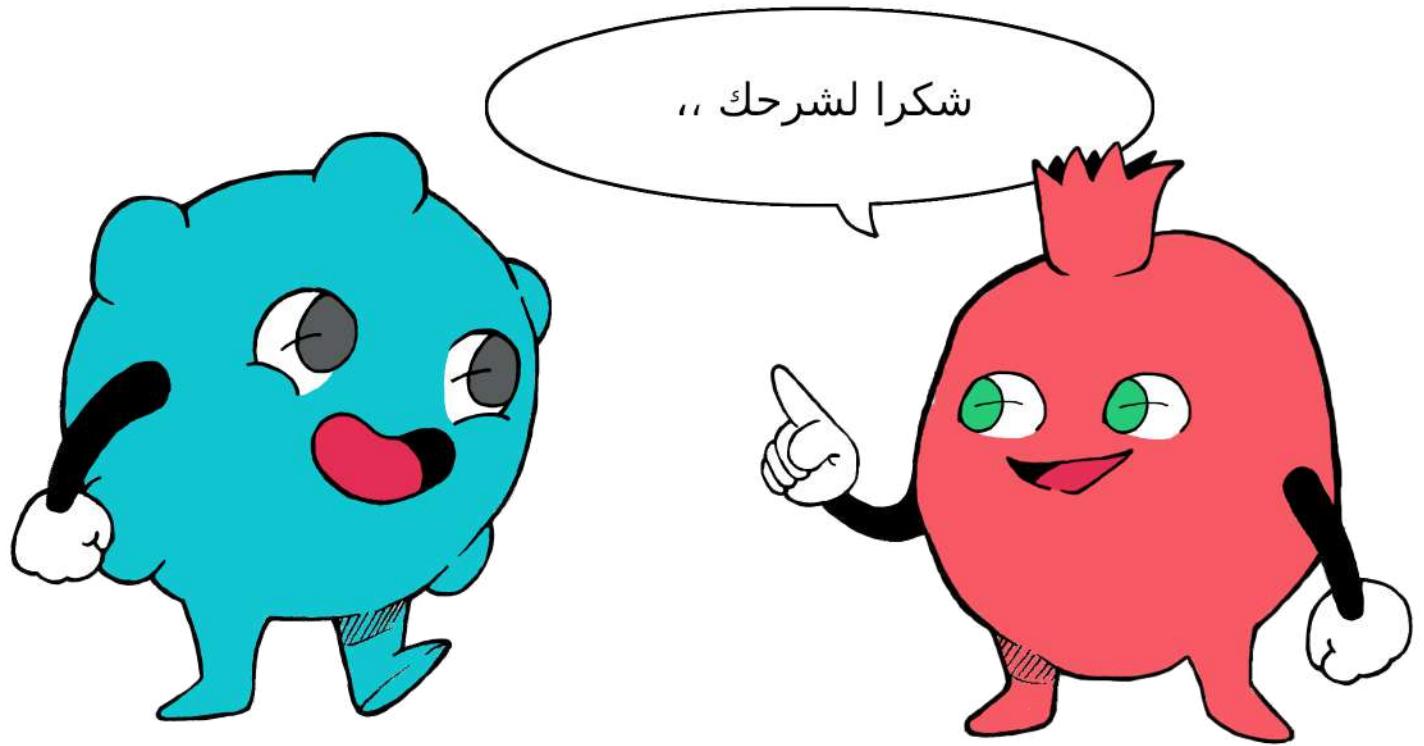
الآن ، بعد فهمك لكيفية عمله ، سأوضح لك كيفية إنتاج الأحماض الدهنية الخاصة بك.



وفجأة ، ستكون قادرة على إنتاج أحماض الدهنية وتصبح خميرة خارقة تنتج أحماض دهنية نادرة!

ثم سنطعمهم للخميرة ...





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

