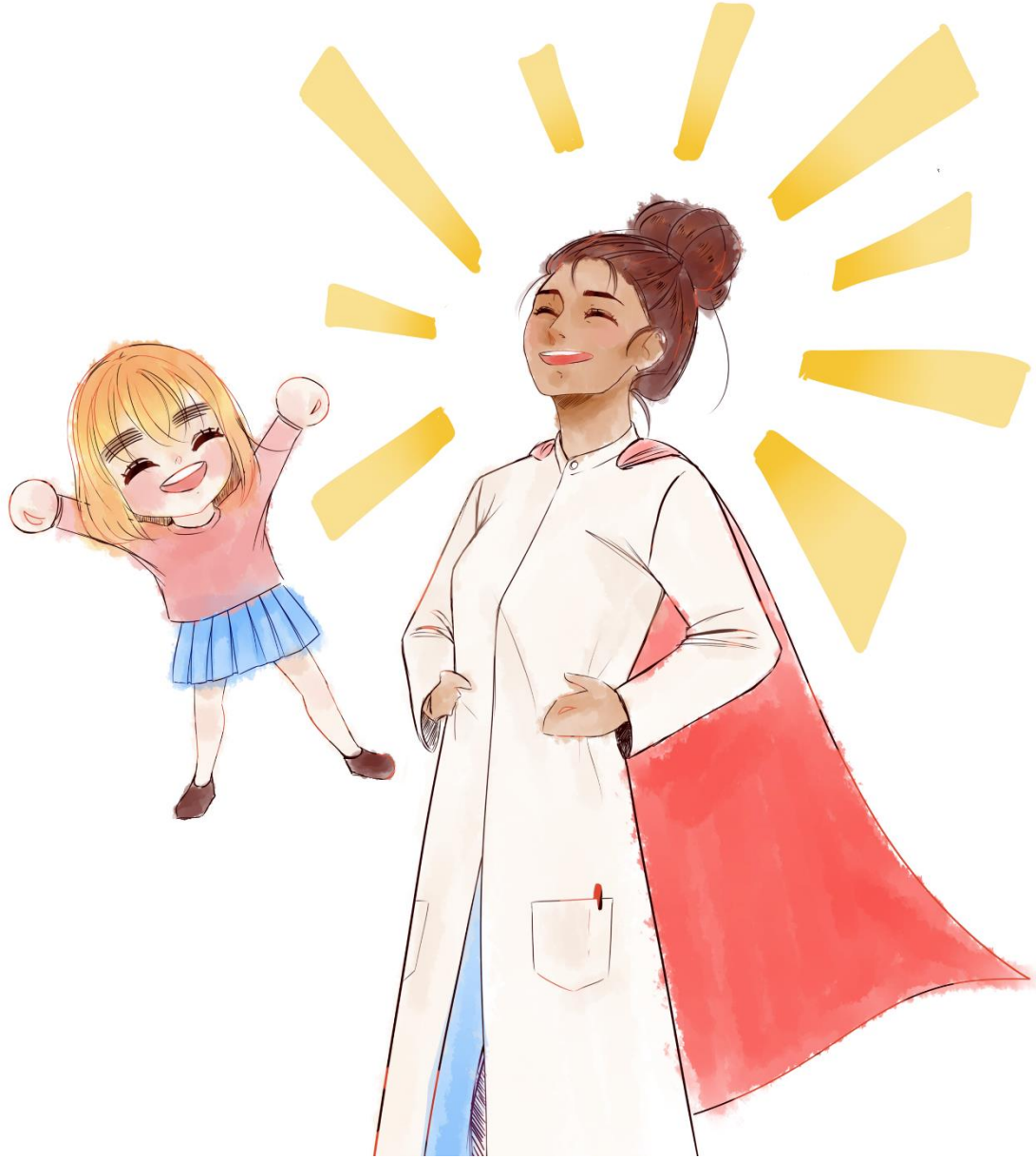




My Sister Can Talk  
With Bacteria

By The CIDosis Team

أختي تستطيع التحدث مع البكتيريا



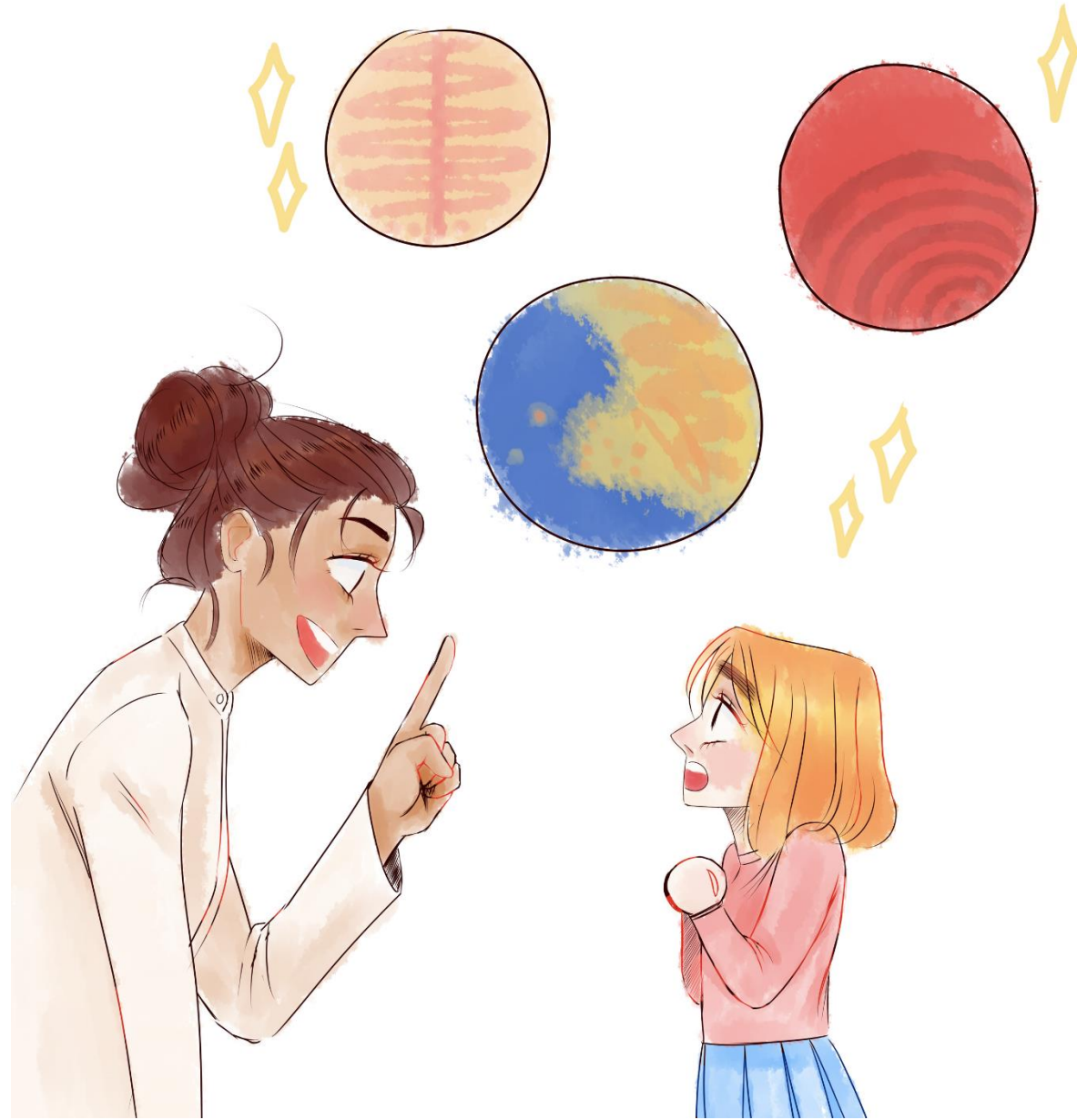
أختي عالمة.  
إنها ذكية ولطيفة وحكيمة.  
إنها حتى تمتلك قوى سحرية ،  
ويمكنها أيضا التحدث مع أصغر الأشياء.

كما ترى ، أختي يمكنها التحدث مع البكتيريا.



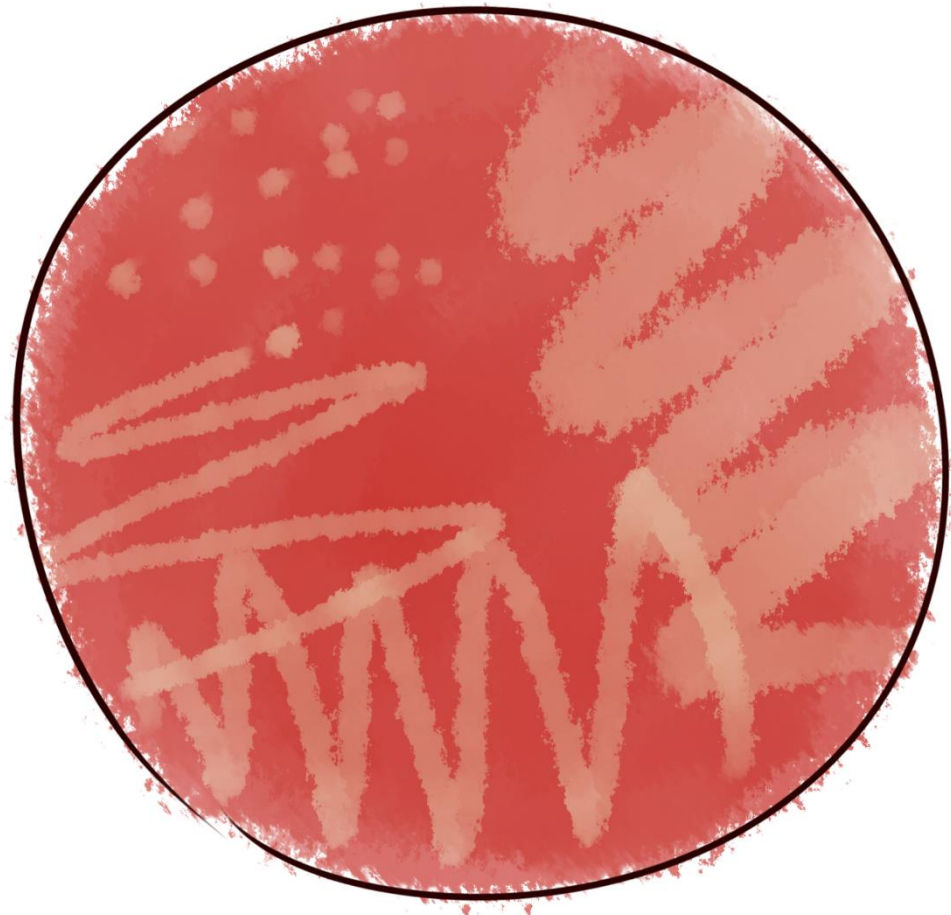
في البداية بدا الأمر غريباً  
لكن كل شيء تغير عندما أرتني ما كان على  
مكتبها.

إنها تحتفظ بالبكتيريا في أطباق هناك ،  
حيث يجلسون وينمون ويلعبون سوياً.



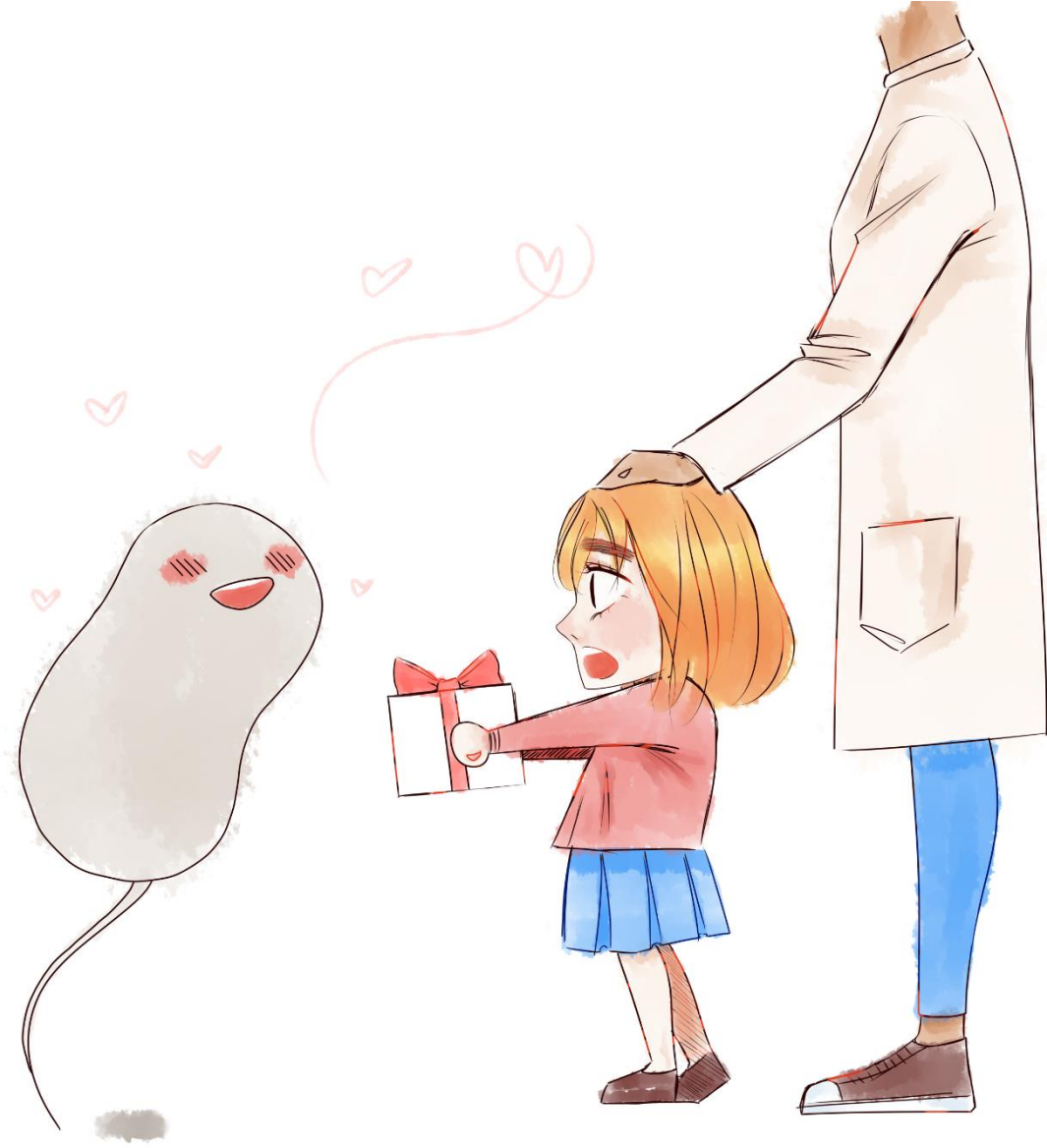
قالت لي: "الأطباق بها طعام حتى تنمو البكتيريا.  
سوف يكبرون ويقوون ثم يأتون ويقولون  
مرحبًا!"

سألتها: "مثلنا!"  
فأومات برأسها و قالت نعم.

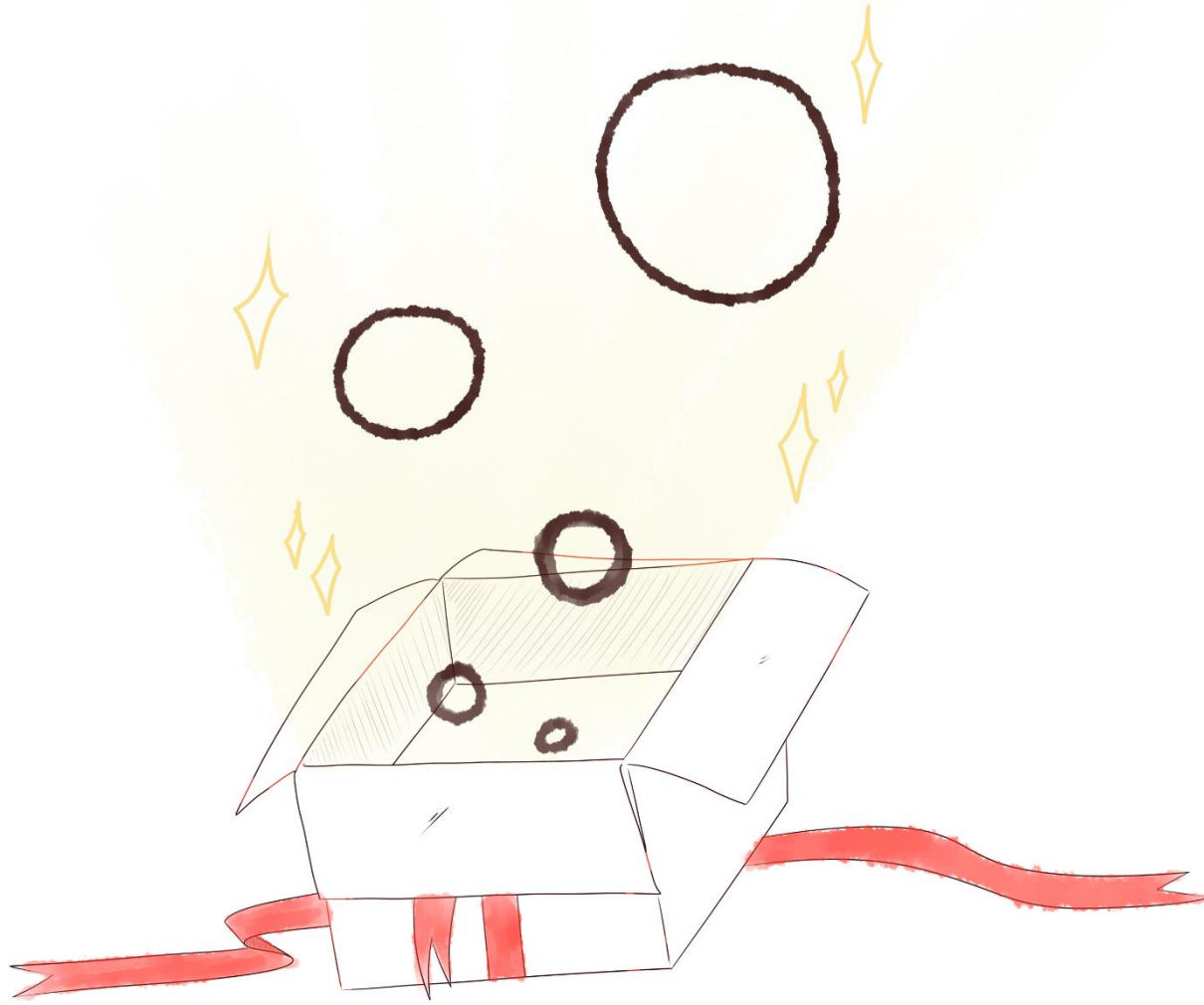


"الآن ، عندما يكبرون ، يرقصون ،  
ويكونون مجموعات.  
ثم يصنعون أنماطاً رائعة ،  
مثل الفرق المجهرية!"

بالنظر إلى هذه اللوحة الصغيرة ،  
بدا كل شيء مذهلاً جداً.  
التعرج والتمايل والدوائر والنقاط!  
لم أستطع التوقف عن التحديق.

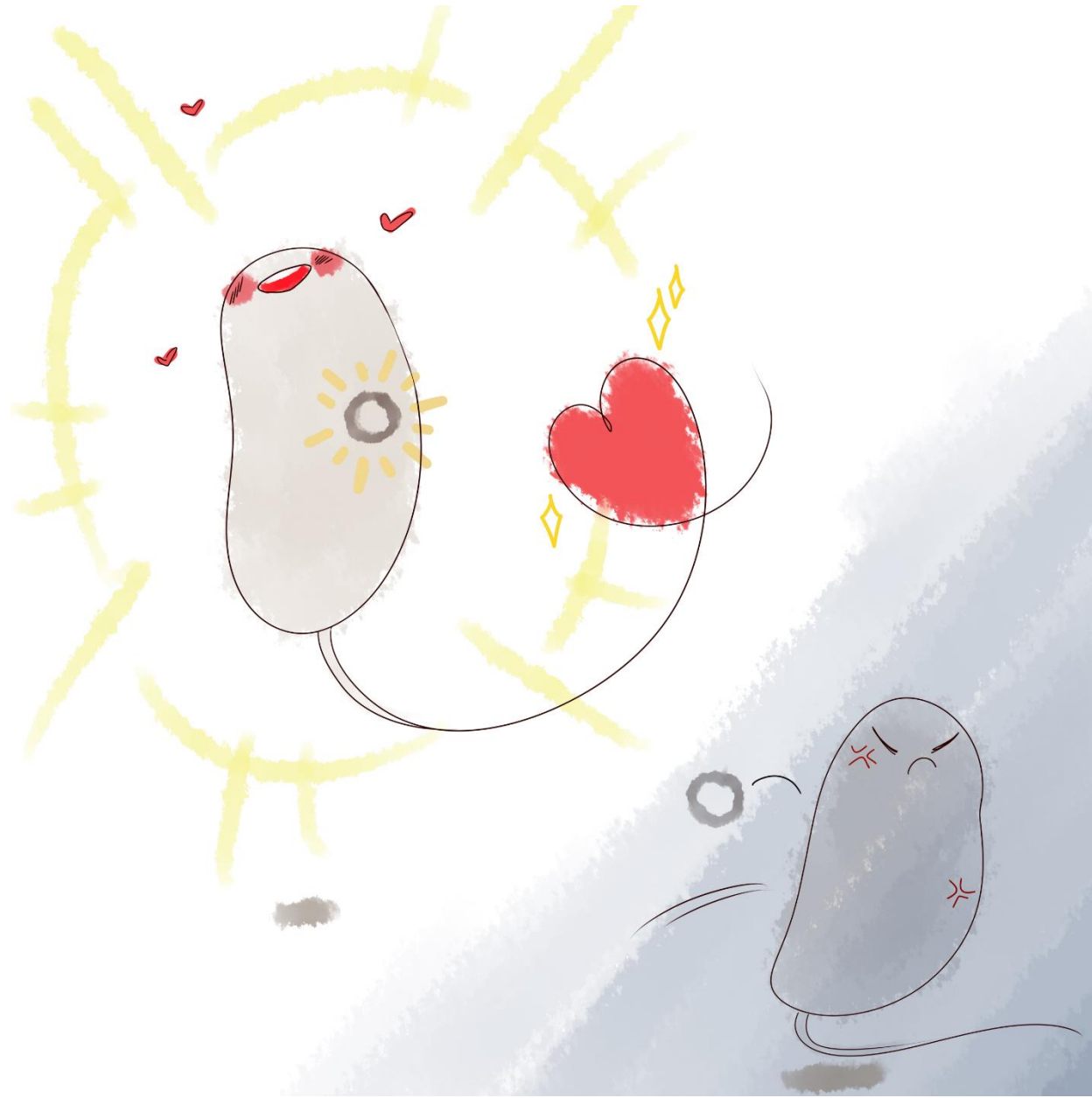


إذا كانت البكتيريا لطيفة ،  
نقدم لهم الهدايا  
أشياء صغيرة مستديرة تسميها أختي  
بالبلازميدات.



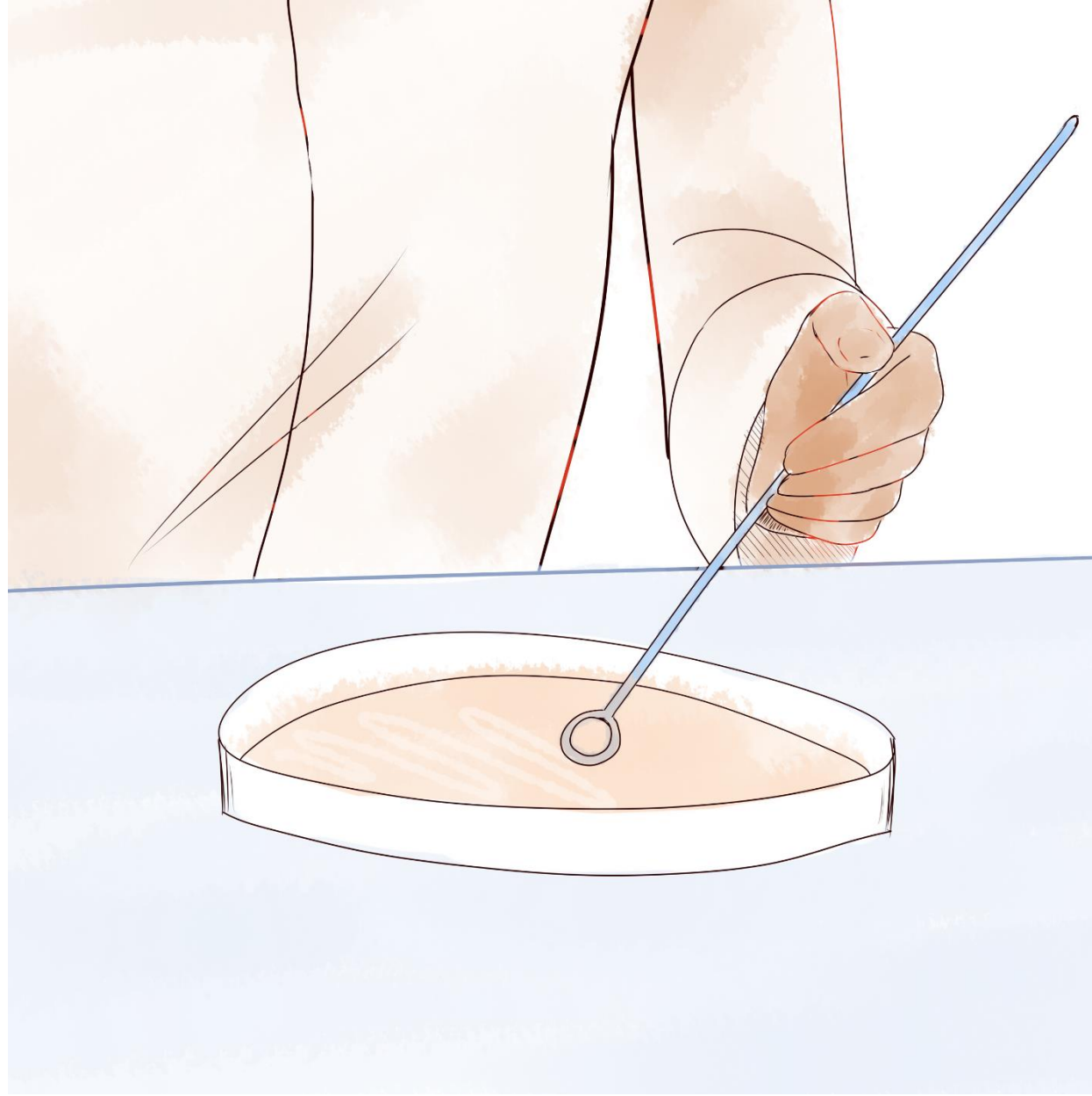
تتكون البلازميدات من DNA دائري ،  
حيث يمكننا كتابة أسرار صغيرة.

في بلازميد الصغير ،  
ماذا اريد ان اكتبه هو  
هو أن تنمو البكتيريا باللون الأزرق الساطع!



بعض البكتيريا لطيفة ،  
وبعض البكتيريا عنيدة ،  
والبعض الآخر لا يحب الهدايا السرية.



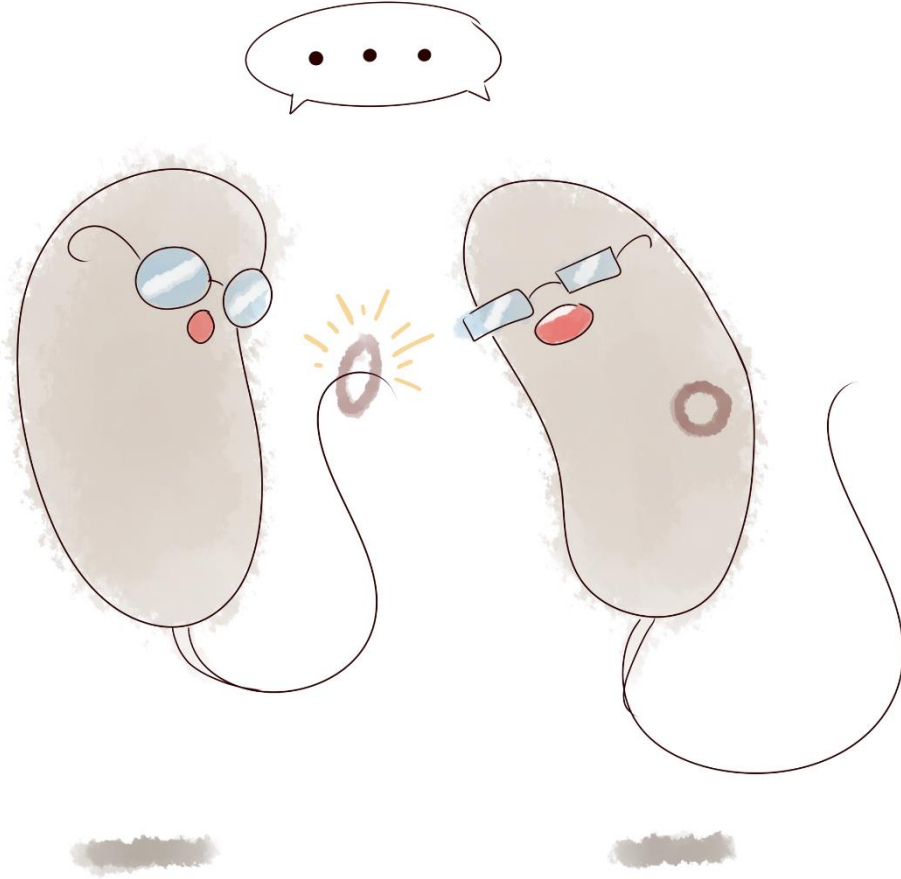


لكن تلك اللطيفة،  
التي سنعرفها  
ستقبل هديتنا ، البلازميد.

لذلك أولئك الذين لديهم هديتنا ،  
سوف يحصلون على دفعة سريعة ،  
و سيحصلون على طبقهم الخاص!



البكتيريا الذكية واللطيفة ،  
سوف تقرأ البلازميدات التي صممناها.



قد يستغرق بعض الوقت،  
ولكن إذا كان البلازميد ساميًا ،  
سيفهمون رسالتنا الصغيرة.

و عندما يقرؤون أننا نريدهم أن يكونوا باللون  
الأزرق ...



سوف يفعلونها من أجلي!



MADE WITH LOVE,  
THE UCOPENHAGEN 2020 IGEM TEAM