

DNA Bracelet(DNA 手链)

游戏规则：第一步，我们需要在下面的表格中根据自己的长相特点进行颜色勾选。第二步，根据表格选择自己所需要的不同颜色的珠子。第三步，用线将珠子串在一起，打上结。一条专属于你的DNA手链就诞生了！

编号	性状	是	否
1	你是男生吗？	鲜红	暗红
2	你有高挺的鼻梁吗？	鲜红	暗红
3	你是天生卷发吗？	鲜红	暗红
4	你的头顶有超过一个发旋吗？	鲜红	暗红
5	你有耳垂吗？	鲜红	暗红
6	你是天生近视吗？	蓝色	紫色
7	你的睫毛长吗？	蓝色	紫色
8	你是单眼皮吗？	蓝色	紫色
9	你是扁平足吗？	蓝色	紫色
10	你的舌头能卷起来吗？	蓝色	紫色
11	你是尖下巴吗？	绿色	黄色
12	你是左撇子吗？	绿色	黄色
13	你的食指比无名指长吗？	绿色	黄色
14	你的大拇指能像后弯吗？	绿色	黄色
15	你能控制你的耳朵动吗？	绿色	黄色

生命科学与环境保护调查问卷

亲爱的同学，你好！我们来自电子科技大学生命科学与技术学院的国际基因工程创新实验室，我们正在进行一项关于“生命科学与环境保护”的调查，请你用几分钟时间填写这份问卷，谢谢！

Q1：你的性别是
男 女

Q2：你所在的年级？
五年级 六年级 七年级 八年级 九年级

Q3：你喜欢“DNA手链”吗？你认为你的DNA还决定了哪些性状？

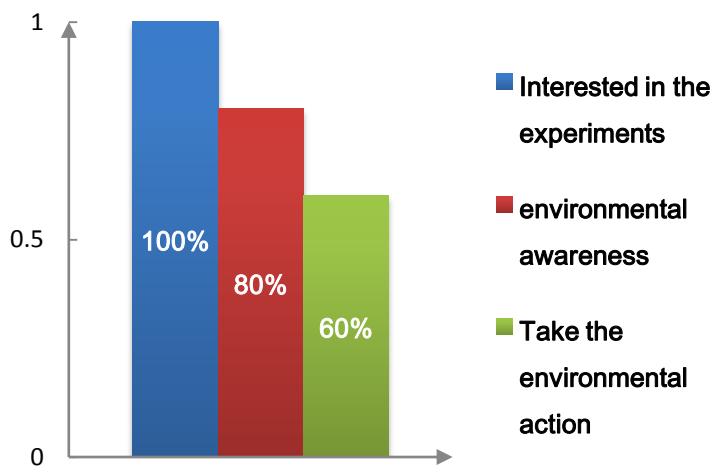
Q4：如果你能改变你的基因构造——DNA顺序，你会改变吗？

Q5：你认为人类有能力保护环境吗？你认为我们如何才能真正地保护环境？
有 没有，如何保护环境：_____

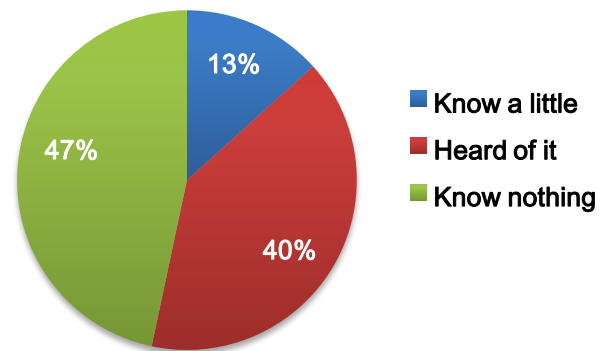
Q6：你了解过合成生物学吗？
听说过且有一定了解。
听说过但不了解。
没听说过。

合成生物学——利用基因工程手段对细胞进行改造（基因拼接、删除），进而使生命体产生新功能，它包括对生命系统原有功能的增强优化，电子科技大学参加了合成生物学领域的一项国际性赛事——世界基因工程机器大赛（iGEM）。我们的研究项目为“大肠杆菌降解塑料”，即利用基因工程手段，对一种实验室常用细菌大肠杆菌进行改造，使其产生能够降解塑料的功能。

Q7：你希望大肠杆菌除了降解塑料瓶还能做什么来保护环境？



Knowledge about SynBio



Conclusion

1. "DNA bracelet" is popular among 15 families, and a few parents suggested that the DNA bracelet can also be made by domestic material.
2. 80% of children have environmental awareness, and 60% of them gave an environmental stance, indicating that they had a sense of environmental action.
3. As for the SynBio, most children know little about SynBio. Junior students have a better understanding of synthetic biology than primary grades, but their cognition stays on the surface. **It showed that it is necessary to impress the youth through a better way, and those attempts for popularizing SynBio and iGEM are worth it.**
4. At the end of the questionnaire, we saw that many students were very interested in our project "PlastiFuel" and put forward their own views on environmental protection. There are some helpful ideas, such as "make a good use of substances from the plastic degradation", "improve the plastic recovery and regeneration rate".