

## 废旧材料设计竞赛

Techbridge Girls 专注于为女生们提供高质量的居家科学和工程活动，以及为家庭和教育工作者们提供辅助资源，从而推动我们的社会进步。以下活动旨在鼓励女生们在有安全保障的前提下通过学习和教育来大胆地领导他人。

使用废旧材料设计一个实用的物品！实用物品的种类包括：可穿戴的物品、乐器、厨房用具、文具、卧室用品等。

### 1 准备材料

收集家里的原材料，例如塑料矿泉水瓶、牛奶罐子、纸巾卷筒、厕纸卷筒、纸、麦片盒、硬纸板、绳子、胶带等等。

### 2 完成你的设计

使用废旧材料来做出一个全新的东西！首先，选出你觉得最实用（或者最有趣）的一类物品作为你开展设计的目标。然后，头脑风暴集思广益，你的设计看起来是什么样子，你将会用到什么材料。选择一个设计方案，然后开始动手制作！

你可以采访你的家庭成员，将此次活动进一步深入。有没有什么装置对于他们来说是非常实用的？与他们一起讨论上面列出的物品种类。

**问题：**对于我们的地球而言，重复利用材料为何重要？可以重复利用而不是一扔了之的物品有哪些？将创意与科学工程学观念相结合的过程中，你最喜欢的是哪个步骤？



### 3 分享

在征得父母或监护人同意之后，将你作品的完整照片发布在**Facebook**、**Twitter**、或者**Instagram**上，并且添加@**techbridgegirls**标签，让我们也可以看到你的伟大作品。

**就职信息：**环境工程师使用科学和工程学知识来解决环境方面的问题。环境工程师的平均起薪约为6万1千美元，5年之后的平均薪水约为8万3千美元。

能够提供资源帮助女生们克服障碍，在科学和工程方面发挥领导才能，为她们铺平科学和工程的道路，我们以此为荣。