

## 饼干包装设计竞赛

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。

你是否曾经好奇像鸡蛋和手机这样的易碎物品在运输过程中是如何受到保护的？让我们一起使用工程技能为饼干制作一个创新型的包装来保护他们不会破损！

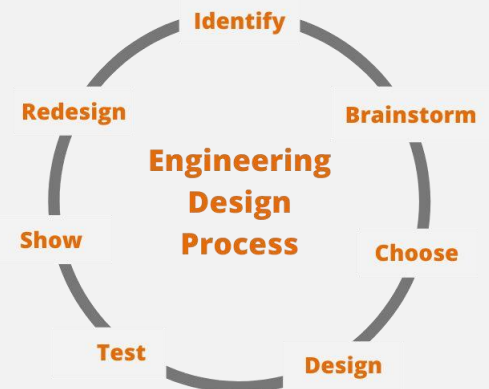
### 1 准备材料

收集家里的原材料，例如报纸或再生纸、硬纸板、胶带、塑料袋、锡箔等等。准备一片饼干或者全麦酥饼作为包装对象！

### 2 完成你的设计

使用工程学的设计流程来设计你的饼干包装。

你已经识别了问题，即饼干不能破损，所以现在开始集思广益地思考（画出）你的设计。为了获得更多灵感，可以检查一下其他产品的包装，例如食品、清洁用品、洗漱用品等等。



完成你的装置之后，放进一块饼干，然后开始测试。让整个装置从不同的高度掉落，务必记录下每次的测试过程。

你能让这块饼干从多高的高度掉下来并且不破损？你的设计有哪些方面可以改良？

**问题：**在你的日常生活中，你都在哪里看到了包装？如果我们使用的产品没有包装的话，会发生什么问题？在你的饼干包装设计中，什么材料和什么样的设计要素效果最好？在工程学的设计流程中，哪一步对你来说最有难度？

### 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：**包装工程师负责常规产品包装的研究、设计和制造，对象包括化妆品、电子产品、食品和玩具。其设计目标既有产品的保护也有产品的销售。平均起薪大约6万5千至9万美元。

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。