**厨房里的科学——**

**实验二**

**纸的力气**

当桥面的形状改变时，桥的承重性会发生变化。把纸折叠起来，重物的压力被分散，因此会比平面的纸具有更大的承受力。对不同形状的纸桥的承重本领进行测试，看看纸桥的形状与称重本领有什么联系。

**科学实验：纸的力气**

**你需要：**剪刀，胶带，卡纸，一次性纸杯，胡萝卜。

**第一步：**将胡萝卜切成片儿。

**第二步：**将卡纸制成不同形状：

1. 一段纸条；
2. 将两段不同长度的纸条粘在一起，如图。
3. 将卡纸折合，粘成中空的扁平状；
4. 把卡纸折成波浪状。

预测一下，哪种形状的纸桥承重力最大？

**第三步：**将两个一次性纸杯倒放在桌子上，把不同形状的卡纸架在纸杯之间，变成不同形状的桥。

**第四步：**在桥上放胡萝卜片儿，看看不同形状的纸桥分别能承受多少胡萝卜片儿。你的预测准确吗？说明原因。



**活动手册：**

利用家庭生活中常见的物品来做实验。通过观察、比较，了解不同桥梁的基本结构和功能。激发少年儿童探究桥梁的兴趣。充分发挥想象力和创造力，鼓励少年儿童制作更多形状的纸桥，并找到其他使桥梁更牢固的办法。