**厨房里的科学——**

**实验三**

**DIY“鸡尾酒”**

物体受到的浮力等于它排开的液体受到的重力。密度大的液体单位体积受到的重力，大于密度小的液体单位体积受到的重力。所以密度大的液体下沉，密度小的液体上浮。

**科学实验：DIY“鸡尾酒”**

**你需要：**空玻璃瓶或玻璃杯，量杯，蜂蜜，洗衣液，植物油，外用酒精，食物色素。

**第一步：**测量玻璃杯的体积， 共有5种液体，计算出每种液体所用的体积。

**第二步：**在水和外用酒精中加入不同颜色的食用色素。

**第三步：**首先倒入蜂蜜。

**第四步：**然后慢慢倒入洗衣液。

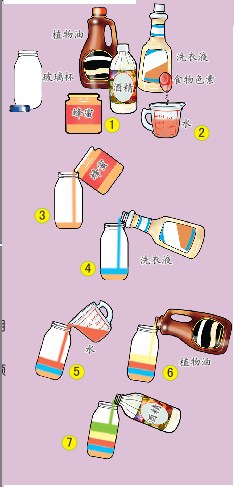
**第五步：**倾斜玻璃杯，慢慢地倒入水。

**第六步：**倾斜玻璃杯，慢慢地倒入植物油。

**第七步：**倾斜玻璃杯，慢慢地倒入外用酒精。

**第八步**：盖上盖子，慢慢地将玻璃杯颠倒过来，发生了什么？

它们为什么会分层呢？



**活动手册：**

培养实验操作能力，并提醒少年儿童仔细观察每个步骤后出现的现象。帮助他们理解液体浓度的概念，液体分层的原理。鼓励他们勇于尝试，利用其他常见液体制作“鸡尾酒”。