



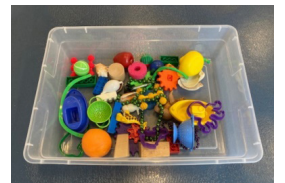
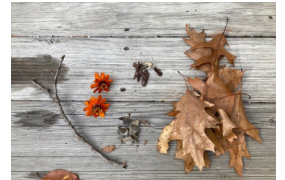
厨房里的科学

猜猜是沉还是浮？

请在我们的 YouTube 频道观看[此项活动](#)。

材料和工具：

- 大碗或水桶，装大约 3/4 满的水
- 天然材料，建议使用：树叶、草、花、泥土、石块等
- 人造材料，建议使用：乐高积木、球、玩具人偶等
- 可选：一到两条毛巾（用来接溢出的水）和一个秤（用来比较物体的重量）
- 实用小贴士：在任何用到水的活动中，都有可能把活动区域弄得乱糟糟。在活动开始之前，可以准备一些毛巾或者防水布，也可以在户外，甚至在浴盆里开展这种活动。



动手实践：

1. 因为这项活动会用到水，所以请提前在活动区域铺上毛巾或防水布。也可以在户外，甚至在浴盆里开展活动。
2. 准备各种天然材料和人造材料。预测每种材料究竟会沉下去，还是会浮起来？
3. 将准备的物品一个一个地放入水桶。你注意到了什么？
4. 观察：
 - 发生什么了？
 - 有没有观察到让你感到惊讶的结果？
 - 你有没有注意到，沉下去或者浮起来的物品之间有什么相似之处？它们有没有什么不同？
 - 有没有先浮起来，但过一段时间又沉了下去的物品？这是为什么呢？
 - 为什么物体会下沉或上浮？物体的重量有很大影响吗？密度呢？

大胆尝试：

- 试试看能不能找到一个既不会沉下去也不会浮起来，但会悬浮在水中的物体。
- 对于年龄较大的孩子，可以让他们再挑战一下自己，尝试制作一种既不会浮在水面上，也不会沉入水底，而是像潜艇一样能悬浮在水中的东西。

若要查看更多家庭活动，请访问 <http://discoveryacton.org/discovery-home>。