

物质的物理变化趣味小活动!

今天，阿克顿探索博物馆 (Discovery Museum) 的一位讲师来到我的教室，开展了一次有关物质的物理变化的活动。我们探索了物质的三种状态：固态、液态和气态。当物质的状态发生转换时，我看到了一些确实“很酷炫”的变化。我可以告诉大家如何用干冰给气球充气，以及如果在同一个气球中放入液态氮会发生什么。

你知道如何用香蕉把钉子敲进木头里吗？让我来详细告诉你答案。

尝试下面的实验，让我们一起深入探索。

凉爽的美食

尝试在家里做这个美食实验，看看液体可以如何变成固体。

材料和工具：

- 1/2 杯风味牛奶
- 2 杯碎冰
- 1/2 杯岩盐
- 一个三明治自封袋
- 一个 1 加仑的塑料自封袋
- 一副冬季手套
- 一个勺子

动手实践：

1. 将风味牛奶倒入小的三明治自封袋中。把袋子密封严实。
2. 在大的一加仑塑料自封袋中加入碎冰和岩盐。
3. 将小自封袋放入大自封袋中。把大袋密封严实。
4. 轻轻地不断揉搓大袋。随着不断揉搓，你会发现小袋中的风味牛奶发生了变化。继续揉搓装有牛奶的袋子。约五分钟后，牛奶将变成冰激凌。（如果手太冷，可以揉搓时戴手套保暖）。
5. 当冰激凌看起来已经做好时，从大袋中取出小袋。打开小袋，享受这份凉爽的美食！

