**活动名称：**科学实验：《白醋里的鸡蛋》

**活动目标：**

1.了解鸡蛋在白醋中冒泡与上升的变化，并初步了解白醋与鸡蛋壳会产生反应。

2.仔细观察实验现象，能用语言描述出小组的实验过程。

**活动准备：**

 白醋、鸡蛋、有刻度的透明杯子、记录纸、勾线笔；已经放过一段时间的白醋里的鸡蛋。

**活动过程：**

 一、实物导入

1.提问：如果把鸡蛋放进杯子里加入白醋并将鸡蛋淹没，结果会怎样？

2.出示并认识操作材料，了解操作步骤。

操作步骤：（1）将鸡蛋轻轻放入杯中。

 （2）倒入白醋，并将鸡蛋淹没。

 （3）观察鸡蛋的变化，并将其记录下来。

 （4）一段时间后，再次观察鸡蛋的变化，进行记录。

二、幼儿自主实验实验，观察前后变化。

1.教师引导幼儿观察鸡蛋与刻度线的关系，并记录

2.幼儿记录：（1）今天每组小朋友轮流实验、合作观察鸡蛋在白醋里的变化。

（2）交代合作记录的要求：一组一人记录实验结果，其他幼儿帮助观察确定鸡蛋在白醋里的情况。

3.集体交流。

（1）提问：你们在实验的时候发现了什么？

（2）听了大家的介绍，你们有什么想法和问题？

三、对比试验，集体交流。

提出：我这呢也有一杯白醋里的鸡蛋，不过这个是昨天晚上放的。有什么不一样？

四、总结交流。

原来，随着时间的推移，白醋里的鸡蛋不仅会上升，而且鸡蛋表面会产生很多气泡呢！最后白醋会把鸡蛋壳全部融化掉呢！所以白醋和鸡蛋壳会产生奇特的反应。

附：揭示原理：蛋壳的主要成分是碳酸钙，碳酸钙会和醋酸产生反应，然后蛋壳就被醋酸溶解了，被白醋泡着的蛋壳中冒出来的泡泡就是反应所产生的二氧化碳气泡。