**活动名称：**

大班科学：独轮转弯（二）

**活动目标：**

1.激发探索欲望，自主探索发现轮子在轮轴的不同位置时前进的不同方向。

2.猜想并验证实验结果，感知科学奥秘无处不在。

**活动准备：**

材料：光盘、小木棍数根、皮筋若干、记录表和笔。

**活动过程：**

**一、直接导入，引出独轮。**

1.出示材料，激发兴趣。

提问：知道汽车靠什么往前行？（轮子、轮胎）

教师：今天我们要一起制作特殊的轮胎，叫：独轮。

2.介绍材料，讲解操作要求。

提问：我准备了哪些材料？

小结：材料有光盘、小木棍数根、皮筋若干、记录表和笔。

a.操作步骤：第一步：每人拿七根小木根组成一根大木棍。

 第二步：将大木棍穿过光盘。

 第三步：将大木棍的两头用皮筋捆紧。

 第四步：操作完成，根据情况可以自由调整光盘位置。

注意：在每次操作时，两只手同时用力往前推哦！

b.读懂记录纸，了解记录内容与要求。

教师：先想一想，根据记录表这三种情况，光盘会往哪边跑呢？并先把你的猜想记录下来。

3.分组操作，自主探究。

教师：每组都给你们准备好了材料，听清楚要求后，可以操作啦！

（1）操作：分组制作独轮。

（2）自由探索并完成记录纸。

（3）分享交流。

提问：你发现了什么？当光盘的位置在哪边？然后它是朝什么方向滚的？

小结：原来当光盘在左边时，用力向前推，光盘会往右边滚；当光盘在中间时，光盘会向前行进后再倒下；当光盘在右边时，光盘会向左边滚。

4.拓展延伸。

小结：材料可以放到科探区，自主地玩一玩，探索新的秘密哦！