**活动名称：**

大班科学：独轮转弯（一）

**活动目标：**

1.激发探索欲望，自主探索圆锥、圆柱在不同方向的推力作用下滚动时的不同路线。

2.动手制作探究，认真观察将操作结果做好相应记录。

**活动准备：**

材料：扇形纸、长方形纸、圆台（已准备好的）、记录表、笔、牙签。

工具：剪刀、固体胶。

**活动过程：**

**一、直接导入，引发问题。**

1.出示材料，激发兴趣。

提问1：今天我们做个小小科学家，来探索科学奥秘。看，我带来了哪些材料？

（白纸、彩色纸、扇形的纸、牙签。。。。。。）

小结：材料有白色的扇形纸、彩色的长方形纸、记录表、牙签。工具是剪刀、固体胶、笔。

2.介绍材料用法，讲解操作要求。

提问：那要准备做什么呢？仔细听！

a.操作步骤：第一步：利用扇形纸制作圆锥体。

第二步：利用长方形纸制作圆柱体。

第三步：分别将圆锥、圆柱放在桌上滚一滚，看看它们朝什么方向滚？

第四步：将你推动的方向和滚动的方向进行一一记录。

b.读懂记录纸，了解记录内容与要求。

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：分组制作圆锥、圆柱。

（2）自由探索并完成记录纸。

（3）分享交流。

提问：你是朝哪个方向推的？它的是朝什么方向滚的？

小结：原来圆锥会根据尖尖头的位置变化而变化，当尖尖头在右边，向前用力推时，圆锥会顺时针旋转；反之，向下推时，会逆时针旋转。

4.出示圆台，抛出疑问。

提问：看，我这还有一个立体图形，叫圆台体。请你仔细观察，并开动脑经想一想，它滚动时的行经路线会是怎样子的呢？可以放到科探区，自己去探索吧，然后告诉大家秘密！