**课程名称：魔方 讲课人：周正佳 学生年级：八年级 旁听人： 林希远**

**课程质量如何（1-10 分）：8分**

**体现在**：①每个同学都有一个 魔方, 都可以参与 ，学生参与感很强

② 教学层次赫连: 熟悉魔方 → 底层原理 （工具）教学→ 熟练运用。 最后可以通过已学知识 ,

③老师用展台展示操作 完成复原 ( 特定情况 )

**你认为课堂互动情况如何：（1-10 分） 8分**

1. 有些同学完成的快 ( 有基础 ) 有些同学慢
2. 可以通过因材施教 ,给不同的同学布置不同的任务
3. 每位同学都在积极参与，思考

**印象与评价：**

1. 主要不是教学复原魔方的公式 , 而是背后的原理 ; 但是还是让同学们完成复原了一面有成就感。
2. 介绍了魔高转换机 : 最基本 2个块的换位，这是魔方复原最基本的操作和底层的原理。
3. 大家的参与感是很好的，课堂氛围很棒，优秀的同学会帮助其他同学，也会和老师积极讨论互动，甚至挑战老师。

缺点 : ① 专业词汇有些多 有写很难理解的词汇应该换简单的术语

② 出现大家都在研究自己的魔方的现象

③ 难度偏高 , 有些学生难以完成课堂任务