**《模拟飞行公开课活动方案与教学设计》**

**一、活动主题**

“翱翔天际，共探飞行 —— 亲子模拟飞行体验”

**二、活动目标**

1. 让学生通过向家长讲解、共同操作，巩固塞斯纳 172SP 操纵方法与飞行仪表知识。
2. 增进亲子互动，让家长了解学生一学年模拟飞行学习成果。
3. 激发学生对航空知识的持续兴趣，传播航空文化。

**三、活动对象**

模拟飞行兴趣课学生及学生家长，共 [23] 组亲子。

**四、活动时间**

50分钟，具体流程时间可灵活调整。

**五、活动地点**

学校功能教室1（安装 FSX 模拟飞行软件 ）

**六、活动准备**

1. 提前调试计算机，确保 FSX 软件及任务正常运行，检查飞行操纵设备。
2. 制作 PPT，包含塞斯纳 172SP 飞机介绍、操纵要点、飞行仪表识别等内容，插入趣味航空小知识。
3. 准备小奖品（奖状、期末小礼物）。

**七、活动流程（教学设计）**

**（一）开场导入（5 分钟）**

老师开场：“亲爱的家长朋友们，欢迎来到模拟飞行兴趣课公开课！经过一学年学习，孩子们已掌握不少飞行知识。今天，咱们将一起见证孩子成长，和孩子携手‘驾驶’塞斯纳 172SP，挑战山地机场起降任务！” 播放一段简单模拟飞行精彩片段（如飞机平稳起降画面 ），吸引亲子注意力，引出本节课任务。

**（二）学生知识讲解展示（15 分钟）**

1. **分组介绍**：将学生与家长分为23 组，每组学生作为 “小老师”，围绕塞斯纳 172SP，结合 PPT 和 FSX 软件界面，向家长讲解。内容包括：
   * 飞机基本信息：“这是塞斯纳 172SP，咱们任务里要用它飞行，它很适合学习模拟飞行呢”，简单说飞机外观特点（如上单翼、固定起落架 ）。
   * 操纵方法：讲解启动发动机（对应 FSX 里操作步骤，像怎么在软件里给发动机供油、点火 ）、滑跑起飞（操纵方向、控制油门 ）、基本飞行姿态调整（升降舵、副翼作用，对应软件里按键或摇杆操作 ） 。
   * 飞行仪表识别：重点讲空速表（“看这个表，能知道飞机飞多快” ）、高度表（“这个显示咱们飞多高” ）、航向指示器（“帮咱们找飞行方向” ），结合 FSX 界面指给家长看。
2. **老师补充**：学生讲解后，老师针对每组情况，用更童趣语言补充关键知识，比如 “油门就像汽车加油，推前加速，但起飞时别一下推太猛哟” ，强化知识要点。

**（三）亲子合作飞行任务（20 分钟）**

1. **任务说明**：每组亲子共同操作 FSX 里 “Land at Lower Loon Creek Airport” 任务，回顾任务要求：从 Bernard 机场起飞，飞至 Lower Loon Creek 机场降落，用时 10 分钟左右，过程中运用刚复习的操纵和仪表知识。老师强调安全飞行理念（如 “飞行中要时刻看仪表，保持飞机平稳，就像开车看仪表盘一样” ） 。
2. **亲子操作**：学生主导操作，家长辅助配合。学生负责主要操纵（如控制方向、调整姿态 ），家长协助看仪表、提醒操作（如 “高度有点低啦，快拉点升降舵” ） 。老师巡回指导，及时给亲子小组鼓励与技术支持，比如 “这组小机长拉杆时机抓得准，飞机爬升很稳！” 。

**（四）总结评价与颁奖（10 分钟）**

1. **分享感受**：请 2 - 3 组亲子代表分享体验，孩子说 “教爸爸 / 妈妈操作，感觉自己知识学得挺牢，下次想挑战更难任务” ，家长说 “没想到孩子懂这么多，操作时还会提醒我看仪表，很厉害” 。
2. **评价颁奖**：老师根据亲子合作表现、学生讲解情况等，用评价表给予评价，表扬每组优点（如 组小老师讲解清晰，亲子配合超默契，降落稳稳哒” ），给学生和家长颁发小奖品，如航空书签、“最佳飞行亲子搭档” 徽章 。最后总结：“今天大家都超棒！希望孩子们继续热爱飞行，探索更多航空奥秘，也感谢家长支持，咱们一起为孩子航空梦助力！”