**智能家居项目清单**

组名： 小组编号： 班级：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学习环节 | | 导学内容 | | |
| 学法指导 | | 1.采用结对编程和自主探究进行学习，两名同学轮流记录项目清单和实验操作。  2.探究过程中，小组成员要相互交流，讨论和分享自己的学习心得体会。 | | |
| 所需硬件 | | micro: bit主控板、micro: bit扩展板、micro USB 连接线、舵机模块、声音传感器、运动传感器模块 | | |
| 课堂导学 | 自主探究 | **微项目一：**制作小房子  **[实现效果]** 利用硬纸壳制作一个纸质小房子，能够将智能硬件安装在上面。  **[学习提示]** 根据自己的想象和喜好合作搭建小房子，可以用自己喜欢的图画、文字进行装饰。  你的项目存在的问题：  如何纠正：  **微项目二:** Mind+编程  **[实现效果]** 1.运动传感器检测到人的时候LED灯点亮。2.运动传感器检测到人的时候风扇旋转。3.运动传感器检测到人的时候自动门打开。4.声音传感器检测到人的时候彩虹灯带点亮。  **[学习提示]**先进行编程，将程序写入主控板中，然后将设备安装到自己的小房子中。不要钱实现全部功能，只要在小房子中合理安装智能硬件并实现其功能即可。  你的项目存在的问题：  如何纠正： | | |
| 项目反思 | **姓名** | **分工** | **项目中遇到的问题** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 项目评价 | **项目名称** | **完成情况** | **反思** |
| 制作小房子 |  |  |
| Mind+编程 |  |  |
| 项目总结： | | | |