教案首页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课题序号** | **06** | **班级名称** |   |
| **授课形式** | **一体化** | **授课日期** |  |
| **授课章节名称** | 项目三 情境2 星星闪烁 补间动画 |
| **教学资源** | 计算机、多媒体课件、绘画图片素材、学习通学习平台 |
| **授课教师** |  | **选用教学** **方法** | 讲授法、提问法、演示法、练习法 | **授 课****时 数** | 4 |
| **教 学目标** | 知识目标：通过学习使学生熟练掌握形状补间动画的概念，形状补间动画制作的知识。能力目标：独立制作补间动画，在动画制作中形成理解动画、分析动画、解决动画问题的能力。 情感目标：培养欣赏美、鉴赏美的能力，培养学生动画创作热情。通过自主学习，培养学生的自学能力。 |
| **应 知**  | 通过本课程学习，应知道：1、形状补间动画的概念2、形状补间动画的制作方法3.添加形状提示的方法 | **应 会** | 通过本课程学习，应会：1、 补间动画的制作原理2、 补间动画在实例中的综合应用 |
| **教学重点** | 1.形状补间动画的概念2.形状补间动画的原理 | **教学难点** | 1.形状补间动画制作技巧2.添加形状提示制作形状补间动画 |
| **授课提纲或板书设计** | 形状补间动画形状补间动画的构成元素任务1万花筒任务2 补间形状动画制作制作 |
| **教学后记** |  |

教 学 过 程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 环节 | 教学主要内容 | 教师活动 | 学生活动 |
| 组织教学约10分钟 | 一、点名考勤二、安全教育：1.疫情防控知识2.在家网络听课注意用电安全三、复习旧知：上节课我们学习了逐帧动画的制作，逐帧动画的原理是什么，如何制作？ | 检查网络直播环境，稳定课堂秩序，点名考勤，网络上课安全教育。教师提问。教师演示讲解操作 | 检查网络听课环境，认真聆听网络听课安全注意事项。学生思考回答问题。学生认真聆听 |
| 教学过程约160分钟 | 一、形状补间动画补间动画是一种基本动画，补间动画中的对象随着播放时间进行移动或变形，这种动画制作过程简单，只需制作两个关键帧上的动画，中间部分由计算机自动运算。能最大限度的减少生成文件的大小。动作补间动画是指在Flash的时间帧面板上，在一个关键帧上放置一个元件，然后在另一个关键帧改变这个元件的大小、颜色、位置、透明度等，Flash 将自动根据二者之间的帧的值创建的动画。动作补间动画建立后，时间帧面板的背景色变为淡紫色，在起始帧和结束帧之间有一个长长的箭头；构成动作补间动画的元素是元件，包括影片剪辑、图形元件、按钮、文字、位图、组合等等，但不能是形状，只有把形状组合（Ctrl+G）或者转换成元件后才可以做动作补间动画。1.形状补间动画是在Flash的时间帧面板上，在一个关键帧上绘制一个形状，然后在另一个关键帧上更改该形状或绘制另一个形状等，Flash将自动根据二者之间的帧的值或形状来创建的动画，它可以实现两个图形之间颜色、形状、大小、位置的相互变化。形状补间动画建立后，时间帧面板的背景色变为淡绿色，在起始帧和结束帧之间也有一个长长的箭头；构成形状补间动画的元素多为用鼠标或压感笔绘制出的形状，而不能是图形元件、按钮、文字等，如果要使用图形元件、按钮、文字，则必先打散（Ctrl+B）后才可以做形状补间动画。二、flash添加形状提示的使用要控制更加复杂或罕见的形状变化，可以使用形状提示。形状提示会标识起始形状和结束形状中的相对应的点。例如，如果要补间一张正在改变表情的脸部图画时，可以使用形状提示来标记每只眼睛。那么，在形状发生变化时，脸部就不会乱成一团，每只眼睛还都可以辨认，并在转换过程中分别变化。形状提示包含字母（从 a 到 z），用于识别起始形状和结束形状中的相对应的点。最多可以使用 26 个形状提示。 起始关键帧上的形状提示是黄色的，结束关键帧的形状提示是绿色的，当不在一条曲线上时为红色。要在补间形状时获得最佳效果，请遵循这些准则：在复杂的补间形状中，需要创建中间形状然后再进行补间，而不要只定义起始和结束的形状。确保形状提示是符合逻辑的。例如，如果在一个三角形中使用三个形状提示，则在原始三角形和要补间的三角形中它们的顺序必须是一致的。它们的顺序不能在第一个关键帧中是 abc，而在第二个中是 acb。如果按逆时针顺序从形状的左上角开始放置形状提示，它们的工作效果最好。星星闪烁(1) 制作方法① 在起始关键帧上用绘图工具绘制一个形状。② 在结束关键帧上绘制另一个形状。③ 两个关键帧之间任意位置右击，选择“创建补间形状”，时 间轴上的帧变为带有黑色箭头和淡绿色背景的条块，说明已经 实现补间形状动画。(2) 星星闪烁效果实现星星闪烁富凍效果看起来比较简单，但综合性很强，要灵活掌握元件的嵌套的方法。 | 教师提问学生这个动画如何制作？教师讲解演示逐帧动画的制作方法制作动画教师展示形状补间的制作方法教师提问两种制作方法时间轴的区别教师讲解演示形状补间动画的概念及其制作满足条件教师展示任务，提问学生制作方法教师讲解演示制作方法教师实时辅导教师展示动画效果对比教师讲解演示添加形状提示点的技巧方法教师展示实例，提问学生制作技巧方法教师讲解演示孙悟空 | 学生讨论思考回答问题学生认真聆听并做好笔记学生认真聆听并做好笔记学生讨论思考回答问题学生认真聆听并做好笔记学生观看动画，讨论思考回答问题学生认真聆听并做好笔记学生制作实例，并实时上传平台。学生认真观看动画效果对比学生认真聆听并做好笔记学生讨论思考回答问题学生认真聆听并做好笔记 |
| 课程小结约5分钟 | 形状补间动画练习重点是形状提示，在练习过程中，把握添加形状提示的技巧，通过练习，能够掌握形状补间动画的制作方法。 |
| 作业练习约5分钟 | 形状补间动画制作 |