课程内容	利用我们学习的循环与判断的知识来帮助米乐熊逃离迷宫。
课程时间	45 分钟
教学目标	1、利用上下左右来控制米乐熊前进。
	2、米乐熊与场景的互动以及关卡变幻。
教学难点	用键盘方向键控制米乐熊的移动。
设备要求	音响、A4 纸、笔
Ps:教案内容仅	为老师提供参考资料,一切以实际上课情况和教师讲课习惯为主
一、课堂导入	

第九节 一起来绘画

第一小节 (课程复习)

(教师)《教室介绍学校,以及自我介绍》同学们大家好,今天的 编程课堂又要开始了,老师希望同学在完成今天课程的同时也不要忘 记了上次课程的知识。在上节课当中我们跟随着米乐熊闯过了变幻的 迷官,每次到达出口的同时就会切换到下一个不同的迷官,5个迷官从 头到尾组成了循环,还记得我们怎样逃出迷官么?我们可以从左手边 或者右手边一直前进,虽然会走很多弯路但是最终我们一定会安全的 走向出口,今天我们会跟着米乐熊一起做什么游戏呢?,跟随着熊博 士的脚步,来看一看我们上节课所用到的知识以及今天要完成的课程 吧。	2 分钟
播放视频1:课程导入(第一部分)0s - 1min20s	
(教师)复习了上节课我们学习的知识,今天我们会随着米乐熊来 到什么地方呢?在以往的课程当中,我们都是在已有素材的情况下开 始我们的冒险,今天我们来一起试一下自已绘画出属于我们自己的角 色,我们就好像在美术课堂上一样画出天空,陆地,还有我们的角色, 只不过我们的绘画是能够运动的。现在我们的任务就是绘画出美丽的 画卷,那么先来让熊博士来向我们展示一下我们今天要完成的完整作 品吧。	2 分钟
播放视频1:课程导入(第二部分)1min20s-1min55s	1分钟
(师生互动:提问模式) 老师提问:所以今天我们可以在熊博士的指导下完成我们的绘画 了,我们需要先绘画出背景,背景是由太阳和马路组成的。然后就是 我们的角色,今天要绘画的角色是一个彩色小车。绘画完成之后我们 可以利用代码让小车动起来。老师现在要提问一下了,为什么我们的 小车要单独列为一个角色,不把它画在背景当中呢?欢迎同学们踊跃 回答。 学生回答: xxxxx	
二、绘制流程	
第三小节(流程图)	
(教师)同学们回答的非常好,因为在背景区当中我们无法使小车	1分钟

运动,只有角色才有运动的积木可以使用。好啦,现在我们来看一下 熊博士为我们带来的流程解析,和老师一起来绘制一下流程图吧。	
播放视频 2: 绘制流程	1分钟
(师生互动:跟随老师画图)同学们一起来动手回忆一下刚刚的视	1分钟
频内容,绘制出我们整个程序的流程,从第一步初始化开始,来一起	
试一下吧。(保证每个学生编写出正确的程序流程图)	
第五小节 (流程图)	
分解流程图	1分钟
一起来创作	
4	
绘制背景	
40 tu 100 co.	
优化角色效 果	
明日本のないて、 初	
44.78	
54×	
(教师)事不宜迟,大家动动手思考一下绘制流程图吧。	2 分钟
(绘制流程图)	

三、编写程序	
第四小节 (介绍画板)	
(教师)程序流程图绘制完成,通过我们的流程我们就可以一步一	1 分钟
步的完成今天的程序了,准备开始编程打开我们今天的页面,看一看	
熊博士会怎样完成今天的课程吧。	
播放视频 3: 编写程序 (第一部分) 0 - 1min04s	1分钟
(师生互动:程序编写)看完了这段视频,同学们就跟着一起来做	3分钟
一下吧,我们可以点击背景区,选择位图模式来准备绘画出我们的背	
景了。大家一起来动手试试看,完成一下吧。	
(同学们操作,老师助教,保证学生打开背景区。)	
第五小节 (绘制马路)	
(教师) 画板已经准备好了,我们现在就来着手准备画一下背景,	1分钟
先来挑选一根合适的画笔吧。位于我们背景区左侧有很多功能选项可	
以使用,可是我们应该怎样使用它们呢?;来听听熊博士怎么介绍吧。	
播放视频 3: 编写程序(第二部分) 1min05s - 1min56s	1分钟
(师生互动:程序编写)马路就是由矩形的土地以及线段构成的,	2分钟
我们可以跟着熊博士来一起选择矩形工具以及线段工具,千万不要忘	
记选择相应的颜色哦,一起来动手试试看吧。	
(同学们操作,老师助教,保证学生完成背景马路的绘画)	
第六小节 (太阳的绘制)	

-

(教师) 现在我们已经完成了简单的马路绘画, 功能完成之后我们	1分钟	
是不是觉得我们应该绘画出一个太阳啊,不过太阳的形状应该和我们		
刚刚使用的矩形工具绘画出的图形不太一样,应该使用圆形工具,来		
看看熊博士是怎样使用圆形工具画出小太阳的吧。		
播放视频 3: 编写程序(第三部分)1min59s - 2min41s	1分钟	
(师生互动:程序编写)我们来联想一下生活中太阳是什么颜色的,	1分钟	
它有着金色的颜色以及橘红色的光芒,而且在我们一天的每一个时段,		
太阳的颜色也都不一样,白色,金色,红色都可以,大家一起动手试		
一试吧。		
(同学们操作,老师助教,保证学生完成太阳的绘制。)		
第七小节 (小车角色)		
(教师) 好啦, 画板上的背景已经绘制完毕, 现在就是我们今天的		
重头戏——小车了。我们的小卡车可以由两个不等的矩形组成车头和		
车尾,再由两个相同的圆形来组成车轮,可是这里我们的角色绘画是		
有技巧的,来听听熊博士是怎么说的吧。		
播放视频 3: 编写程序(第四部分)2min41s - 4min35s	1分钟	
(师生互动:程序编写)通过特殊的绘画指令组合,一个生动的小	2分钟	
卡车就跃然纸上,已经有了基本的轮廓了。不过有的同学就要问了,		
小车现在还没有色彩,我们应该怎样为它添加色彩呢?不要着急,让		
熊博士告诉你。		
(同学们操作,老师助教,保证完成小车框架绘制。)		
第八小节 (添加色彩)		
(教师) 想必大家已经迫不及待了吧, 只需要使用填充指令, 我们		
就可以为我们的角色添加不同的色彩了,这里呢,熊博士只是为我们		
建立了一个示范,我们可以使用我们自己喜欢的颜色,为小车添加不		
同的色彩。		
播放视频 3: 编写程序(第五部分) 4min36s - 5min53s	1分钟	
(师生互动:程序编写)到这里我们的整个绘画就完成了,背景角	2分钟	
色都已经准备好了,小朋友们千万不要忘记我们的编程啊,我们来回		
忆一下,视频开始的时候小车可以自由的左右跑动,有没有同学可以		
回答老师,我们需要什么样的指令呢?		
(同学们操作,老师助教,保证完成所有绘制。)		
第九小节(编写代码)		
(拱际)小大相两十十九回独斗 站,它用列升们的纸灯比么 玫		
(教师) 小牛您安左右术凹移动,就一定用到我们的循环指令,移		
(教师) 小牛恐安左右米四移动,就一定用到我们的循环指令,移动指令,简单的想一想,为小车设定初始化和移动代码。		
(教师) 小牛恐安左右米回移动,就一定用到我们的循环指令,移动指令,简单的想一想,为小车设定初始化和移动代码。 播放视频 3:编写程序(第六部分)5min54s - 6min54s	1分钟	
(教师) 小年恐安左右米回移动,就一定用到我们的循环指令,移 动指令, 简单的想一想, 为小车设定初始化和移动代码。 播放视频 3:编写程序(第六部分) 5min54s - 6min54s (师生互动:程序编写) 通过简单的指令组合在一起, 我们的小车	1 分钟 2 分钟	
(教师)小年想要左右米回移动,就一定用到我们的循环指令,移动指令,简单的想一想,为小车设定初始化和移动代码。 播放视频 3:编写程序(第六部分)5min54s-6min54s (师生互动:程序编写)通过简单的指令组合在一起,我们的小车就完成了,这一次就是我们自己真真正正从背景到角色还有编程一体	1 分钟 2 分钟	
(教师) 小年憑安左右米回移动, 就一定用到我们的循环指令, 移 动指令, 简单的想一想, 为小车设定初始化和移动代码。 播放视频 3: 编写程序(第六部分) 5min54s - 6min54s (师生互动:程序编写) 通过简单的指令组合在一起, 我们的小车 就完成了, 这一次就是我们自己真真正正从背景到角色还有编程一体 化处理, 是不是很有成就感呀, 快赶紧动手做一做吧。	1 分钟 2 分钟	
 (教师)小年憑安左右米回移动, 航一定用到我们的循环指令, 移动指令, 简单的想一想, 为小车设定初始化和移动代码。 播放视频 3:编写程序(第六部分)5min54s - 6min54s (师生互动:程序编写)通过简单的指令组合在一起, 我们的小车就完成了, 这一次就是我们自己真真正正从背景到角色还有编程一体化处理, 是不是很有成就感呀,快赶紧动手做一做吧。 (同学们操作,老师助教,保证完成所有代码。) 	1 分钟 2 分钟	
(教师) 小年憑要左右来回移动, 就一定用到我们的循环指令, 移 动指令, 简单的想一想, 为小车设定初始化和移动代码。 播放视频 3: 编写程序(第六部分) 5min54s - 6min54s (师生互动:程序编写) 通过简单的指令组合在一起, 我们的小车 就完成了, 这一次就是我们自己真真正正从背景到角色还有编程一体 化处理, 是不是很有成就感呀, 快赶紧动手做一做吧。 (同学们操作, 老师助教, 保证完成所有代码。) 课间休息	1 分钟 2 分钟	

完成代码的同学可以休息一下。

四、知识延伸

(教师)指令全部完成之后,到了我们的课外知识小课堂时间。在 课程最开始的时候老师介绍过我们今天的课程是绘画,但是大家有没 有深入了解过绘画呢?常见的绘画都是什么种类的呢?关于绘画我们 还有那些知识需要了解呢?来听听熊博士有什么知识要分享吧?	1分钟
播放视频 4: 课程拓展	3分钟
(师生互动)绘画的种类非常多,老师希望大家能在课后查阅一下 资料,仔细甄别一下它们的不同风格。再下节课开始的时候,希望同 学能够和老师分享自己的知识。完成我们本节课的小朋友就可以提交 我们本节课的代码作业了,在本节课中我们一起创作了画作,通过了 指令积木的拼搭完成了图画的运动,希望同学们再接再厉,发挥想象 力把我们的小游戏变得更好玩吧。	2分钟

五、拓展练习

第八小节 (课程总结)

播放视频 5: 课程总结(该视频为静态图片,用于辅助老师总结)

课程总结:先来添加一个空白背景,今天我们是使用位图模式来 5分钟进行绘画,所以点击画板下方的蓝色按钮,来将我们的绘制模式转换为位图,先来绘制出第一个场景——马路,紧接着又绘制了太阳,卡车,我们使用了位图工具栏里的非常多工具!最后在素材都绘制完毕后,我们给卡车设置了指令,用重复执行指令配合运动指令可以使小车一直移动起来,又添加了碰到边缘就反弹让小车在碰到舞台边缘会自己转向移动!

在这里本节课的内容就结束了,但是老师还不知道同学们有没有 掌握,下面老师来请一位同学来回答我们本节课使用了什么样的指令 完成了什么样的效果呢?

在下节课当中我们会跟着米乐熊一起继续深入,探索更多的画 作,希望同学们可以继续努力,在下次课中踊跃表现。

(课后作业)	
(教师) 大家千万不要忘了在课下完成我们的课后作业, 这里是	0.5 分钟
我们的一个升级的小挑战,我们一起来看一下吧。	
播放视频 5:课后作业	1分钟
(课程结束) 今天的课程就到这里了,希望同学们能够在以后的	0.5 分钟
课程中展现自己的奇思妙想,为我们的编程课堂迸发出不一样的思维	
火花,我们下次编程课堂不见不散,拜拜!	