

Minecraft 我的世界教育版：AI 造福人类

答案

活动 1: 打开门



活动 2: 认识代理机器人



活动 3: 让代理机器人移动



活动 4: 收集数据

短的路线



长的路线





活动 5: 消除所有的危险





活动 6: 警告团队

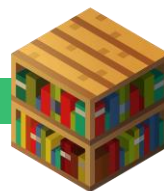
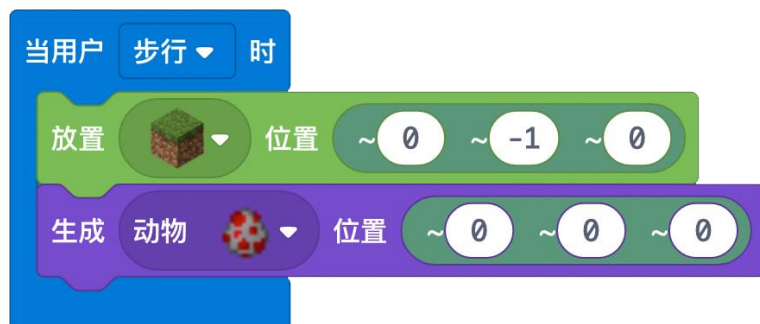


活动 7: 实地任务



活动 8: 重新造林!

开放式活动。这是解决答案之一。



编程积木:

	当开机时 当学生点击开始按钮时将运行程序代码
	代理移动方向 让代理机器人朝向一个明确的方向移动指定的距离。
	代理转动方向 让代理机器人向左或向右转。
	代理摧毁 让代理机器人在指定的方向上摧毁一个方块。
	如果为-则 根据条件是否被满足来运行一段指定的代码。
	如果为-执行 根据条件是否被满足来重复运行一段指定的代码。
	代理发现 让代理机器人在指定的方向上检查方块和数据。
	当用户步行时 当用户步行时运行一段指定的代码。
	生成动物在位置 在我的世界中的特定位置生成一个动物。
	放置方块在位置 在我的世界中特定位置生成一个方块。



关键词

代理机器人 (agent) - 代理机器人是我的世界里的一个生物，通过让学生们编写控制代理机器人动作的代码来帮助学生们学习编程。代理机器人可以按照学生编写的代码来完成任务，包括：移动、挖矿、建造、种植和收割等。

NPC 向导 (NPC Guide) - 可以与用户互动的非用户角色，长得像人或者电脑。

生成 (Spawn) - 作为术语表示在我的世界中生成一个用户角色、动物、人物等。

生物 (Mob) - 生物是指有生命的、能移动的、有名称的物体，如动物和怪物。

相对位置 (Relative Position) - 以用户角色当前位置为坐标原点的东/西、上/下、南/北等方向的位置坐标。

重新造林 (Reforestation) - 重新造林是在发生灾难（例如火灾）之后在先前森林覆盖的地点建立新林木的过程。天然再生是指让大自然处理树木重新植被的工作，而人工再生是指绕过自然，自己种植或播种该地点。

