



education™

Build  
Solve  
invent™

45202



3

# 我们如何在火星上保证安全？



初始搭建  
创意方案  
发明创造

本物理科学实验旨在研究物体发生碰撞时所带来的变化。物体碰撞会导致我们观察到差异，例如物体运动、速度、方向或声音的变化。在火星上，高速的风将尘埃和岩石吹到行星周围，使碰撞成为一个巨大的隐患！



初始搭建

**初始搭建:** 搭建一个带有特殊设备的火星基地，以收集信息和展开实验。



创意方案

**创意方案:** 搭建一个结构，确保设备免受火星上飞石的伤害。



发明创造

**发明创造:** 为宇航员设计一座通信塔，并守护好它。

可以通过以下问题来激发孩子们的好奇心，支持他们的学习：

- 结构是否保护了设备？为什么能或者不能呢？
- 您认为宇航员为什么需要通信塔？
- 宇航员需要吃饭、睡觉、做饭，并在太空中保持清洁。他们需要什么用品？











