

宇宙尺度课堂讲义

适合 8-12 岁孩子。建议老师或家长投屏讲解 10-12 分钟,每段 1-2 分钟,最后用复盘卡提问。



扫码进入课堂演示

cosmic-zoom-kids.pages.dev/?mode=classroom

6 段课堂流程

1. 地球昼夜与四季

观察晨昏线、白昼黑夜和地轴倾斜。

提问: 为什么同一时间地球一半白天一半黑夜?

2. 七大洲

从地球近景找亚洲、欧洲、非洲等洲。

提问: 为什么从太空看地球像蓝色星球?

3. 太阳系

看到八颗行星轨道,比较内行星和外行星。

提问: 为什么离太阳越远,公转一圈越久?

4. 邻近恒星

理解太阳只是银河系里一颗普通恒星。

提问: 恒星颜色可能说明什么?

5. 银河系

看太阳在银河系旋臂上的位置。

提问: 太阳属于哪个星系?

6. 可观测宇宙

观察星系组成的宇宙网和巨大空洞。

提问: 看到很远的星系,是不是也在看过去?

老师提示

- 先走课堂模式,再让孩子自由探索。
- 每段只讲一个核心问题,不要把百科内容全堆上去。
- 投屏卡顿时打开 ?perf=low 低性能模式。
- 手势模式只是互动彩蛋,正式讲解不依赖摄像头。

学生复盘卡

1. 我今天看到的最大尺度是: _____
2. 我记住的一颗行星是: _____
3. 我觉得最惊讶的一件事是: _____
4. 我还想问的问题是: _____

公开分享版不需要登录。摄像头只在手势模式中由用户主动授权,画面仅在本机用于识别手势。