课前阅读 • 科技与环境

从一个人在沙漠里做的事说起　议题4.3 第一课

一、为什么要看科技与环境

说到科技，很多同学先想到手机、电脑和人工智能。可科技还有另外一面：它也在处理土地、水和气候这些老问题。沙漠每年向前推进，草场一年比一年干，过去多半靠人力去挡，现在靠新的材料和新的设备去挡。这一课不讨论宏大的口号，先看一个人在沙漠里做了什么。

库布其沙漠在中国的内蒙古。那里的治沙做了几十年，从最早用麦草和树枝扎成沙障，到后来用光伏板在沙地上发电、同时给板下的植物遮阴。技术变了，做法也变了。读的时候留意两件事：科技到底解决了什么问题；它又给当地人的日子带来了什么变化。

二、读一读

读这一篇

篇一《在库布其沙漠，有一群治沙的年轻人》 • 见“文章选读”

引导句：注意文章先写人、再写技术，留意“板上发电、板下种植、板间养殖”这一句。

三、想三件事

1. 你身边有哪一件事，是靠科技才做成的？先说这件事，再说如果没有这项技术会怎样。
2. 治沙为什么要“一代接一代”？这句话说的是技术问题，还是别的问题？
3. 如果你给一个环境问题设计“用科技解决”的方案，你会先查哪三样信息？

三件事都写在本子上，上课带来。本页不留空格，也不用打字。

四、词汇表

十二个词，中英对照，不注拼音

词语	English
科技	technology

词语	English
沙漠	desert
荒漠化	desertification
治沙	desert control
固沙	stabilise sand
植被	vegetation
生态	ecology
光伏	photovoltaic (solar power)
可持续	sustainable
气候变化	climate change
经济效益	economic benefit
环境变化	environmental change

资料来源

1. 课本正文：篇一《在库布其沙漠，有一群治沙的年轻人》，记者 李志鹏，新华每日电讯，新华网 2024 年 7 月 16 日。
2. 旁白、三件事与词汇表由本单元自编，中英对照，不注拼音。
3. 本页只提供背景和引导，正文与数据以文章选读篇一为准。