



探秘深蓝，致敬汪品先院士

“小小科学家”暑期夏令营

主讲人：



目录

1.课堂引入：海洋探索者

2.人物介绍：汪品先院士

3.课堂讨论：交流与思考



课堂引入——海洋探索者



海洋探索者



在前面的课程中，大家已经学习了关于海洋的基本知识，也了解到海洋中有丰富的可利用资源。

是谁在替我们探索万米深海、解锁海洋的秘密？是谁让我们能看懂海洋、读懂深蓝？

很多人觉得深海探索是年轻人的挑战，但有一位爷爷，82岁高龄依然潜入1400米深海，深耕海洋研究六十余年，还坚持给全国小朋友做海洋科普，他就是我们今天的主角——中国深海追梦人，汪品先院士。

此处为视频链接：<https://www.bilibili.com/video/BV1AV411b7nz?t=6.2>





人物介绍——汪品先院士



童年的梦想种子



青年时期的汪品先爷爷在实验室专注研究。即便条件艰苦，他始终保持着对知识的渴望与探索精神。

动荡年代的破碎童年

汪品先1936年出生于上海，8个月大时父亲便离开了他。在那个不安的年代里，母亲独自一人扛起了抚养他和两个哥哥的重担，生活的艰辛从他记事起就刻在了脑海里。

刻骨铭心的清贫记忆

家中常常无米下锅，母亲去亲戚家借粮被拒后偷偷哭泣的模样，成了他心中最深的印记。这份清贫没有让他消沉，反而让他早早懂得了生活的不易与生存的重量。

奖状是给母亲最好的礼物

他坚信“知识改变命运”，珍惜每一次读书的机会，成绩始终名列前茅。每当把奖状带回家，母亲脸上绽放的笑容，就是他童年里最温暖、最幸福的光。





好奇心是最好的老师



汪爷爷从小就是个“十万个为什么”。他总爱观察身边的一切，脑袋里装满了对世界的疑问，这些天真又执着的问题，正是他探索科学奥秘的起点。

天为何是蓝色？

是天空藏着蓝色的画布，还是阳光在和我们玩捉迷藏？

海水为何是咸的？

是大海偷偷撒了盐，还是河流带来了大地的味道？

月亮为何跟人走？

是月亮像好朋友一样，一直默默陪伴着我们前行吗？

从小对世界充满好奇的汪品先院士，在心中种下了探索海洋的梦想种子。

“无论生活多么艰难，只要心中有梦想，并为之努力，就一定能实现！”
儿时书本里的蓝色世界，最终成为了他一生探索的海洋。





为国破冰



艰难起步：技术壁垒的重重封锁

数十年前，我国深海研究几乎一片空白，深海钻探、海洋地质研究的核心技术被国外垄断，我们只能看着别人的成果，科研之路步履维艰。

潜心深耕：让中国科研站稳脚跟

为了突破技术瓶颈，汪品先院士默默深耕数十载，主动冲击国际顶尖科研项目，以坚定的信念和不懈的努力，一步步实现了中国深海钻探零的突破。





为国破冰



1999年，南海大洋钻探的胜利时刻！

汪品先院士作为首席科学家，带领团队在国际竞争中脱颖而出，成功主持了中国南海首次大洋钻探。这不仅是中国海区深海科学钻探“**零的突破**”，更标志着中国深海研究正式昂首走向世界舞台，与国际强国并肩同行！



思考：

一次次尝试、一次次追赶，在漫长而艰难的探索中，究竟是什么力量支撑着汪爷爷始终不放弃，最终实现了伟大的突破呢？





82岁的“深海勇士”



1400米有多深？

这相当于把400多层的高楼倒过来放进海里！这个深度的海底藏着我们难以想象的奥秘。

带病圆梦的勇气

尽管身体不适，还带着治疗针剂，汪爷爷却坚定地说：“我等这一天，等了太久了！”毅然踏入深潜器。

爱丽丝梦游仙境

当看到神奇的海底世界，他兴奋地形容：“就像爱丽丝梦游仙境一样，我从仙境回来！”满是对海洋的热爱。



82岁的“深海勇士”

观看视频，了解汪品先院士的下潜体验。





躬身科普



把海洋梦想种进孩子心里

汪爷爷不仅深耕科研，更心系少年科普。他发现很多孩子对神秘的海洋充满好奇，却苦于没有系统又有趣的科普读物，于是主动认领重任，主编《十万个为什么·海洋卷》。他摒弃晦涩难懂的专业术语，特意站在孩子的视角设计问题，让深奥的海洋知识变得生动又好懂。



“冰为什么可以燃烧？”

看似不可能的现象背后，藏着“可燃冰”的奥秘。用孩子最容易好奇的问题切入，轻松点燃他们探索海洋新能源的兴趣。

“退潮后的海水去哪里了？”

从海边玩耍时常见的现象出发，用简单易懂的语言解释潮汐原理，让孩子在熟悉的场景中了解海洋运动的神奇规律。



80多岁的“网红UP主”



一场线上科普课就惠及了**10万+**名学生，汪爷爷用最接地气的方式，把深邃的海洋知识送进千家万户。

80多岁的汪品先院士，不仅是深耕海洋的科学家，更是玩转新媒体的“网红UP主”。他亲自开直播、录视频，用通俗有趣的语言拆解专业知识，像讲故事一样把神秘的海洋世界带到孩子们面前，小心翼翼地守护着每一颗珍贵的海洋好奇心。

“小孩子的喜欢和好奇，是最好的礼物，科普是比写论文更长远的事。因为这播撒的，是科学的种子，是未来的希望。”



课堂讨论——交流与思考



我们学到了什么？



他是和蔼可亲的海洋地质学家，
用一生探索蓝色海洋的奥秘，为
我们树立了最好的榜样。

科研报国

为了国家的海洋事业，克服重重困难，把论文写在祖国的大海上。

逐梦不息

八十多岁依然坚持下潜深海，告诉我们只要有梦想，什么时候出发都不晚。

躬身育人

把深奥的海洋知识讲给小朋友听，用热情点燃我们心中对科学的好奇。

课堂小任务：分享你的感悟

听完汪爷爷的故事，你有什么想说的？是觉得他很勇敢，还是也想探索海洋呢？和同桌讨论一下，然后勇敢举手，大声说出你的想法吧！

谢谢观看！

