**《一名物理学家的教育历程》**

**一、内容导读**

1.作者作品

加来道雄，和族，科学家，1947年1月24日出生于美国加利福尼亚州圣何塞。科学畅销书作者，美国著名高等学府加州大学伯克利分校（UC Berkeley）物理学博士、纽约城市大学研究生中心的理论物理学教授，超弦理论的专家 。加来道雄的著作都广受赞誉，《构想未来》、《超越爱因斯坦和超空间》、《平行宇宙》，均被《纽约时报》和《华盛顿邮报》提名为当年的最佳科学读物之一。他主持着一档全美国联网的科学广播节目，还在《晓闻热线》、《60分钟》、《早安美国》以及《拉里•金直播在线》之类的全美国性电视节目中亮相。

2.写作背景

宇宙科学在当今越来越引起世人的关注。从古希腊到20世纪出现了许多关于世界构成的理论。20世纪伟大的物理学家爱因斯坦提出的相对论，把人类探索世界奥秘的步伐向前推进了一大步，他把现实世界的三维扩展到宇宙空间的四维，这是一个了不起的伟大成就。但是它却不能解释所有的现象。当今世界探索宇宙本源的科学活动逐渐分成两个方向，一是向宏观世界探求宇宙的秘密，一是向微观世界追寻世界的本源。到底如何选择正确的方向，是否需要两者的完美结合，还是有其他途径来解决这一难题，都需要人类付出艰辛的劳动和选择正确的思维方式。

日裔美国理论物理学家加来道雄的《超越时空》一书记述了超空间的早期历史，从理论上探讨通过超空间穿越时空的可能性，以及何时方能实际利用超空间理论所具有的潜在威力。本文《一名物理学家的教育历程》就选自这部书，通过介绍对自己成长起了重大作用的两件童年趣事，回顾了自己成为“一名物理学家的教育历程”。

3.科普文

科普文是解说、介绍科学技术的说明性文章。科普文一般用轻松、活泼的笔调，解说某一方面的科学技术知识。既有科技的技术性，又有内容的生动性，还有题材的广泛性，以及篇幅的简短性。科普文题材十分广泛，从肉眼看不见的粒子、原子，到巨大的地球、宇宙，无论是工业、农业、交通运输方面，还是物理、化学、天文、地质、生物等方面，都可找到科普文章的题材。

**二、素养导航**

1.了解加来道雄和他的作品；

2.以文本为基础，阅读、概括文本主要内容。

3.体会加来道雄所说的怀疑精神、兴趣、毅力等基本精神品质对人成长的作用。

**三、问题导思**

1.全文可分为五部分，根据关键句概括五个部分的内容。

2.本文的节选部分以“一名物理学家的教育历程”为题目，有什么作用。

3.请快速浏览全文，抓住关键语句，找出本文重点写了哪几件事？

4.文章重在反映作者成长为一名“物理学家”的“教育历程”，想一想，为什么作者不按从童年到小学、初中、高中的时间顺序叙事？

5.第15段在文中有什么作用？

6.本文在材料处理上有什么特点?

**四、学习总结与反思**

1.语文的学习首先是中国文字与语言的学习，同学们要在平时的学习过程中积累汉字的基本知识，比如文中这些形似字要能从意义上区别；条件许可的同学可以查字典：不同字形跟哪些意义有关，字典上有哪些组词等。

遐

暇

瑕

斓

澜

谰

2.建议同学们在笔记本上也把阅读过程中的所有词语摘抄、查字典：比如文中的“畏葸”。其他生僻词语还有哪些，自行归纳。