

【时文选粹】点亮青少年的科学好奇心

编者按：

一部科学发展史，就是人类在好奇心驱使下不断向前探索的历史。如果说科学真理是大海的彼岸，那好奇心一定是黑暗中闪烁的灯塔，帮助科学家燃起永不放弃、坚持到底的信念。在科学家座谈会上，习近平总书记多次谈到一词——“好奇心”。他指出：“科学研究特别是基础研究的出发点往往是科学家探究自然奥秘的好奇心。”“好奇心是人的天性，对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起。”因此，我们要以好奇心助力基础研究，守护青少年的好奇心和创造力，做好对青年科技人才的培养，让祖国未来科学的浩瀚星空群星闪耀，从而为我国科技创新插上腾飞的翅膀。

以好奇心助力基础研究	标题即观点，简洁明了。
<p>①像潺潺雨声，像汽船鸣笛，像心脏跳动……中国科学院大学在寄送本科生录取通知书时附赠一张黑胶光盘，其中刻录着一组“来自宇宙深处的声音”。这段声音是“中国天眼”FAST捕获的脉冲星信号，经过处理转换成音频。这种为学子寄送“宇宙声音”的方式，点燃了他们探索科学奥秘的好奇心。</p>	<p>开篇从中国科学院大学为学子寄送“宇宙声音”的事件切入话题。</p>
<p>②为什么要重视好奇心？因为好奇心是科学精神的体现，不仅可以一个人从科学研究中收获乐趣，还可以成为推开真理之门的助推器。习近平总书记不久前主持召开科学家座谈会时指出：“科学研究特别是基础研究的出发点往往是科学家探究自然奥秘的好奇心。”基础研究是科技创新的源头，从科学发现自身规律看，基础研究一方面要通过解决重大科技问题来推动，另一方面很多时候也要依靠探索世界奥秘的好奇心来驱动。而从实践观之，凡是取得突出成就的科学家，都是凭借执着的好奇心、事业心，终身探索成就事业的。禾下乘凉梦想让袁隆平培育出高产的籼型杂交水稻，对植物分类学的极大兴趣让屠呦呦打下了发现全新抗疟疾药物青蒿素的基础，好奇心驱动科学发现的例子比比皆是。</p>	<p>现实性分析。论述要重视好奇心的原因：好奇心驱动科学发现。</p> <div data-bbox="1023 772 1144 887" style="text-align: center;">  </div>
<p>③新奇想法和求知欲望越强烈，探索和钻研的劲头就越足。只有树立敢于创造的雄心壮志，敢于提出新理论、开辟新领域、探索新路径，在独创独有上下功夫，才能多出高水平的原创成果。当然，从单纯感到好奇到实现科研突破之间，会有很长一段路要走。有研究表明，科学家的优势不仅靠智力，更主要的是专注和勤奋，经过长期探索而在某个领域形成优势。科学探索之路漫漫而修远，少不了“吾将上下而求索”的毅力和定力。正是靠着对未知放射性物质的好奇，居里夫妇花费近4年时间，在极其简陋的环境中，从数吨沥青铀矿渣中提炼出氯化镭。大学本科期间对量子物理产生好奇的潘建伟，潜心研究量子技术、建设科研团队，终于在量子纠缠领域形成了世界级研究成果，成为我国量子卫星首席科学家。这说明，新奇想法只有通过刻苦探索才能成为现实。</p>	<p>重要性分析。论述好奇心只有通过刻苦探索才能成为现实。</p> <div data-bbox="1023 1158 1144 1274" style="text-align: center;">  </div>
<p>④好奇心是人与社会、人与自然、人与宇宙“打交道”的必然结果。尚处襁褓之中，一个人就会试着用眼睛、手和嘴巴来“向外探索”；咿呀学语之后，婴幼儿便不知疲倦地发问：天空为什么是蓝的？人是从哪里来的？正因如此，对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起，使他们更多了解科学知识，掌握科学方法，厚植科学素养。从呵护好奇心、激发科学兴趣，到掌握研究方法、提升科研能力，再到培养具备科学家潜质的科研后备人才，好奇心的培养可以说是科学研究的基础。</p>	<p>重要性分析。论述好奇心的培养是科学研究的基础，要从娃娃抓起。</p>
<p>⑤中国人民是具有伟大创造精神的人民，古往今来，好奇心驱动着中华民族完成了无数享誉世界、影响人类发展进程的发明创造。中国特色社会主义进入新时代，党和国家不断改善科技创</p>	<p>总结全文，照应标题，号召收尾。</p>

新生态，激发各类人才创新创业活力，努力给广大科学家和科技工作者搭建施展才华的舞台。广大科技工作者激发好奇心、坚定自信心，勇登科学最高峰，勇闯科技“无人区”，一定能为实现中华民族伟大复兴作出应有贡献。

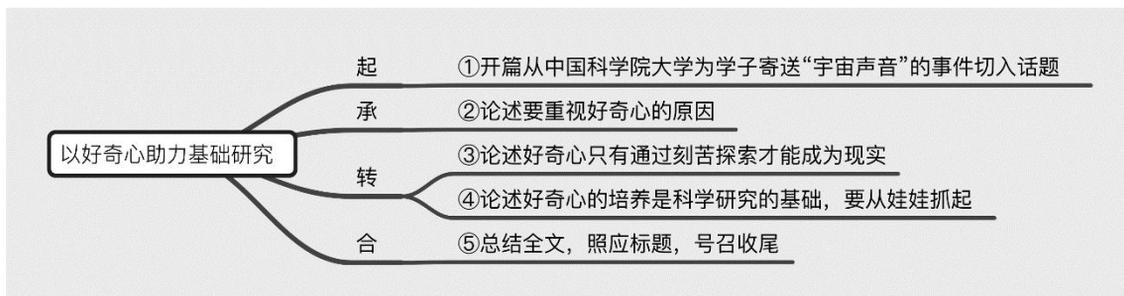


来源：2020年12月03日《人民日报》04版

【时代警句】

因为好奇心是科学精神的体现，不仅可以让一个人从科学研究中收获乐趣，还可以成为推开真理之门的助推器。好奇心是人与社会、人与自然、人与宇宙“打交道”的必然结果。中国人民是具有伟大创造精神的人民，古往今来，好奇心驱动着中华民族完成了无数享誉世界、影响人类发展进程的发明创造。

【思维串联】



【考点精练】

1. 在下列横线处补写恰当的语句，使整段文字语意完整连贯，内容贴切，逻辑严密。（每处不超过20个字）

当然，从单纯感到好奇到实现科研突破之间，会有很长一段路要走。有研究表明，科学家的优势不仅靠智力，_____（1）_____，经过长期探索而在某个领域形成优势。科学探索之路漫漫而修远，_____（2）_____。正是靠着对未知放射性物质的好奇，居里夫妇花费近4年时间，在极其简陋的环境中，从数吨沥青铀矿渣中提炼出氯化镭。大学本科期间对量子物理产生好奇的潘建伟，潜心研究量子技术、建设科研团队，终于在量子纠缠领域形成了世界级研究成果，成为我国量子卫星首席科学家。这说明，_____（3）_____。

2. 读写一体化训练（开放性试题）

爱因斯坦说过：“好奇心是使科学工作者产生无穷毅力和耐心的源泉。”请从本文出发，结合自己的读书体验和个人经历，谈谈你对“好奇心”的认识和理解。（300字左右）



扫描二维码关注“新课标大语文”公众号
查看思考题参考答案
(本篇解析老师：浙江省天台平桥中学 吴桂华)

【相关链接】

培养未来科学家，从守护好奇心开始

“好奇心是人的天性，对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起……”，11日的科学家座谈会上，习近平总书记的这句话，指明了一个准确的方向，其思想内涵更引人深思。

古往今来，许多成就斐然的科学家，他们的事业往往萌生于青少年时的兴趣，沿着兴趣的指引走下去，最终开拓出成功的路径。面对充满未知的世界，哪个孩子不是天生的“十万个为什么”？谁的少年时期没有对大自然的奥秘讶异和着迷过？好奇心是人类探索未知的原动力，是孩子进入科学世界的敲门砖、金钥匙，是培养未来科学家的起点。如何正确引导和守护这份好奇心，是一门大学问。

总书记指出，人才是第一资源。如何培养科技人才，兴趣是最好的老师。但因好奇心而引发的兴趣也像小树苗一样珍贵而脆弱，需要悉心呵护。守护青少年的好奇心和创造力，要把教育摆在更加重要的位置，全面提高教育质量、培养学生求知创新意识、加强基础学科建设……只有足够的养分才能让小苗长成参天大树。

不忘初心，方得始终。好奇心是探索科学规律、进行科学创造的源泉。实现“从0到1”的基础研究，更需要恒久的好奇心，并激发出无穷的毅力和耐心。守护科研工作者的好奇心，要为自由探索和充分的交流辩论营造空间，为大胆假设、认真实证、勇于创新、敢于质疑提供土壤，对勇闯科学“无人区”的开拓探索、“甘坐板凳十年冷”的潜心研究报以奖励。

20多年来中国公民科学素质从低起点快速跃升；深入乡村的科普大篷车走遍全国行程4000多万公里；青少年高校科学营活动近年来带数万名中学生走进名校体验科学魅力；一座小小的农村科技馆让江西省寻乌县寻乌中学掀起物理学习热潮，接连有优秀毕业生到更高的学府逐梦……当更多的青少年热爱科学、乐于求知、勇于探索、勤于实践，不论未来他们是否选择从事科学研究，所培养出的科学精神素养，一定会让他们在各自岗位上受益良多。

当看到孩子因追求科学知识而闪光的双眼时，看到他们为满足好奇心的一步步求真的举动时，我们愿意相信，他们也许就是明天的科学家，祖国未来科学的浩瀚星空将群星闪耀。

（来源：2020年09月12日 新华网）