

2021-2022年部编版语文四年级上册第8单元童眼看科技阅读练习

1. 现代文阅读

理解阅读。

飞向月球



早在1883年，俄国航天时代的先驱者齐尔科夫斯曾断言：地球是人类的摇篮，但人类不会永远生活在摇篮里。1961年5月，即在加加林首次太空飞行后的第二个月，肯尼迪在美国国会宣布将在60年代末将人送上月球，发誓要在登月方面超过苏联。这项计划以“阿波罗”命名，大约耗资250亿美元。

1964年，“阿波罗”飞船问世。1969年7月16日，“土星——5”号火箭载着“阿波罗——11”号飞船向月球飞去。飞船载着3名宇航员于20日凌晨登上月球。阿姆斯特朗在登上月球时说：“对我来说，这只是迈了一小步，对人类科学技术来说却是迈了一大步。”

从1969年7月到1972年12月，美国共发射了7艘载人登月飞船，其中“阿波罗——13”号因途中出现故障未实现登月，其余6次成功的登月中共有12人在月球表面着陆，带回386千克的月球岩石。“波罗——13”号的受挫使美国国家航空和航天局担心再次遭到失败，于是计划中的最后3次登月飞行被取消了。

90年代，月球探测再度升温。这主要是因为现代航天技术的发展提供了进一步探测月球的可能性。与此同时，月球独特的自然环境和资源始终吸引着人类。月球上没有大气干扰，是进行科学实验和天文观测的理想之地。

1998年1月6日，美国发射了“月球探测器”探测器。“月球探测器”的主要任务是探测月球上是否存在水，并绘制月球表面的引力图。3月5日，美国宇航局的科学家宣布，“月球探测器”传回的数据表明月球上存在水，估计月球两极存在1100万——3.3亿吨的水冰。此后美国航天局披露了一项在月球建立居民点的宏伟计划。这项计划包括在月球南极建立开发中心，所需材料直接取自月球。由于月球土壤中含有丰富的铝和铁以及硅，只要解决技术问题，则建筑材料和能源均不成问题。

目前，俄罗斯也在实施新的月球计划，其最终目的是在月球上开采氦的同位素——氦-3。氦-3是一种核燃料，地球上极为贫乏，而在月球上极为丰富，几十吨的氦-3就能满足全球一年的能源需求。

总而言之，月球这块净土很快就会被打破沉寂，那时等待我们的是什么景象，这仍然是一个诱人的待解之谜。

【1】本文以_____为顺序，主要介绍了_____。

【2】第一自然段中，“地球是人类的摇篮”形象地说明_____，“但人类不会永远生活在摇篮里”则形象地说明了_____。

【3】说说你对第二自然段中画线句子的理解。

答：_____

【4】第五自然段画线句子中加点的“估计”一词不能去掉，原因是什么？

答：_____。

【5】请根据你对本文的理解，再加上你的联想和想像，用简练的语言写出人类探测月球的目的。