**第一章 宇宙中的地球**

**第三节 地球的历史 第1课时 学程拓展**

**案例研究：为什么珠峰上会发现三叶虫化石？**

2019年国庆档期，电影《攀登者》热映，影片讲述了1960年5月25日，中国登山队成功从北坡登顶珠穆朗玛峰，完成人类首次北坡登顶珠峰的故事。演员吴京扮演的方五洲在珠峰顶挖出一颗三叶虫化石的场景，令人印象深刻，后来方五洲将此化石送给了徐缨，作为爱的信物。

阅读上述材料，查阅相关材料，回答以下问题：

1. 三叶虫属于什么类型的动物？
2. 三叶虫最高出现在地球历史的哪个时期？当时三叶虫的生长环境是怎样的？
3. 珠峰顶发现三叶虫化石，代表着当地的地理环境出现过怎样的变迁？