

探究

世界上第一个较为准确地指出化石来源的是古希腊哲学家色诺芬尼（约公元前565—约公元前473），他对岩石中的图案进行了描述，并推测出这些图案是在经历了漫长的地质演变之后留下来的生物遗迹。这一观点在古典时代的欧洲是离经叛道的。

当时人们普遍认为，这些图案与生物体没有任何关系，是自然形成的石头图像，是大自然赐予的艺术品。

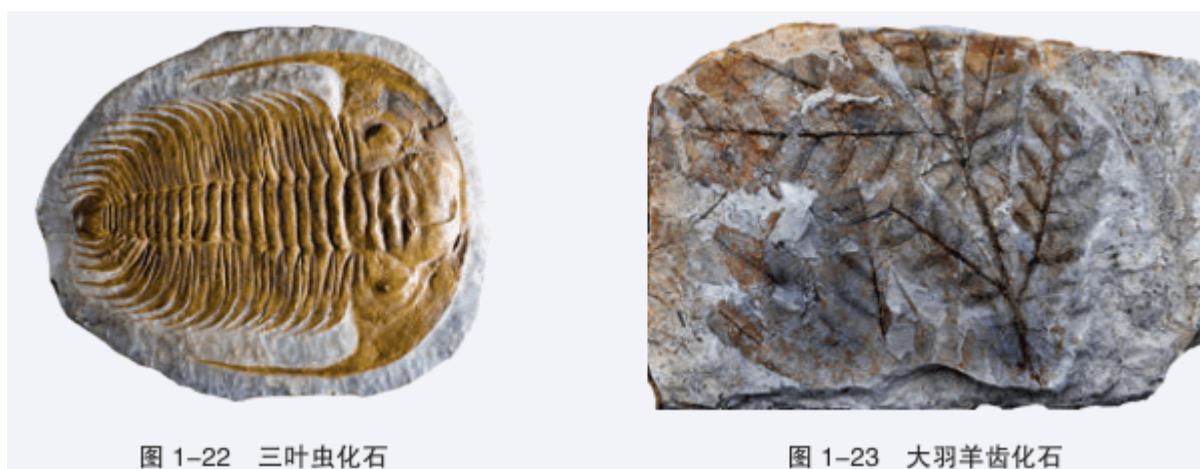


图 1-22 三叶虫化石

图 1-23 大羽羊齿化石

1. 你认为图1-22、图1-23所示化石是怎样形成的呢？
2. 议一议，科学家为什么要研究化石？