

活动2

1.2010年4月20日，英国石油公司租赁的钻井平台“深水地平线”号在墨西哥湾发生爆炸，导致石油大量泄漏。事故高峰期，每天漏油多达3万桶，引发美国有史以来最为严重的石油污染。墨西哥湾生态环境遭受灭顶之灾，生物群落和沿岸渔业损毁严重。为了处置这次事故，英国石油公司共花费了数百亿美元，但环境灾难后果迄今尚未消除。



图 4-29 墨西哥湾“深水地平线”号石油钻井平台爆炸



图 4-30 被石油污染的螃蟹

(1) 大量石油进入海洋，会给海洋环境造成哪些危害？

(2) 查阅相关资料，了解海洋石油污染的处理办法。

2.海洋虽然远离人类活动的主场所，但是人类在陆地上任意排放有毒有害物质，不仅会严重破坏海洋生态环境，而且最终也会危及自身的生存。根据所学知识，结合图4-31中信息，阐述该观点的合理性。

生物富集作用是指环境中的污染物，如重金属、化学农药，通过食物链在生物体内大量积累的过程。就这一概念，谁能举例说明吗？



我曾经看到过这么一则资料：海洋中浮游生物体内滴滴涕的浓度比海水高 1.3 万倍，吃浮游生物的小鱼体内滴滴涕浓度比海水高 14.3 万倍，吃小鱼的大鱼体内滴滴涕浓度比海水高 57.2 万倍，吃鱼的水鸟体内滴滴涕浓度比海水高 858 万倍。



图 4-31 生物富集作用示意

3.海洋环境问题是困扰人类发展的重大问题，在开发利用海洋的同时，应当意识到环境保护的重要性。议一议，试提出海洋环境保护的建设性意见。