

第一节

分析人类活动

破坏生态环境的实例



The image features a stylized landscape. The sky is a gradient of blue, transitioning from a darker blue at the top to a lighter, cyan blue near the horizon. The foreground consists of a range of brown, jagged mountains. The text '滥砍滥伐' is positioned in the lower right area, overlapping the sky and the mountains.

滥砍滥伐



洪水泛滥



过度放牧



滚滚沙尘





残害鸟类



虫害泛滥



太湖的漁船





富营养化



捕杀大象

动物摊点

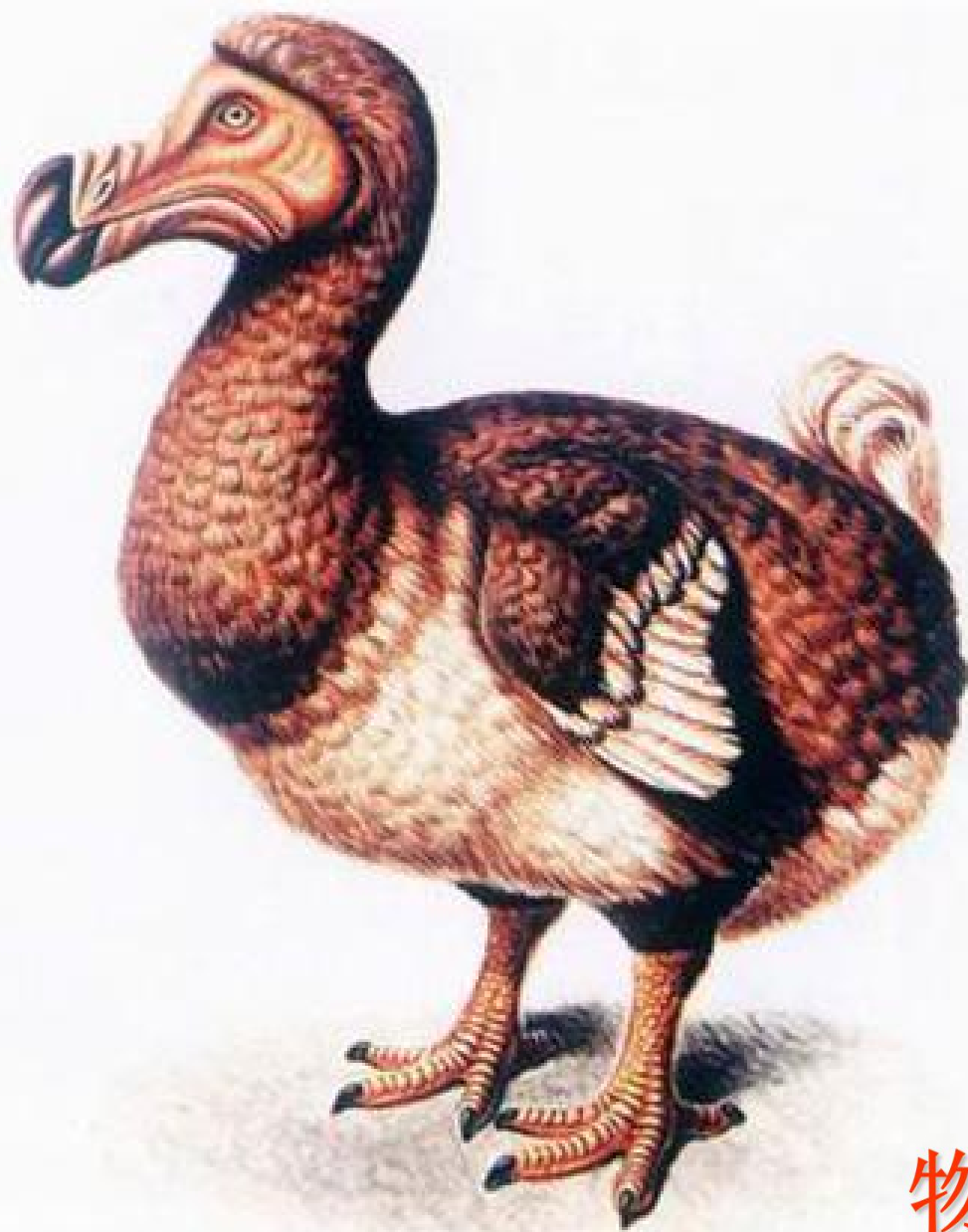


耕地沙化



沙尘暴

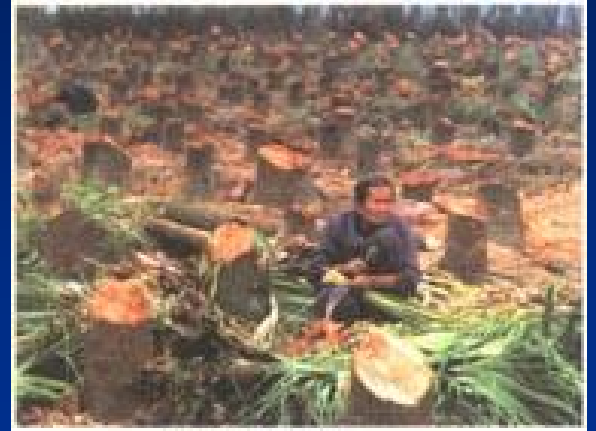




物种灭绝

讨论和交流：

1、森林遭到严重的滥伐后，当地居民的生活环境会发生哪些变化？植物的生活将受到什么影响？



2、分析一下沙尘暴的起因中哪些是与人类活动有关的？这将产生怎样的后果？



3、除了用网捕杀外，有些人还用哪些手段残害鸟类？如果鸟类日益减少，自然环境交会发生哪些变化？这些人为什么要这样做呢？



4、请你分析一下造成这种状况的原因有哪些？假如你是当地的一名负责人你将采取哪些措施还太湖以清澈秀美的貌？

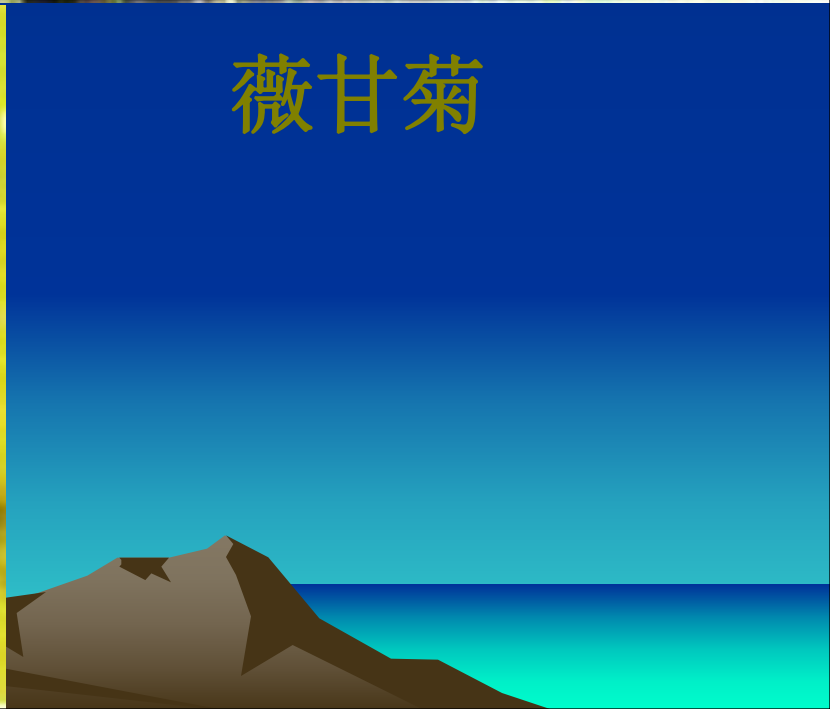


外来物种

地中海实蝇



薇甘菊



想一想：

面对这些问题，我们是无能为力还是有所作为？作为一个负责任的公民，应该对自己提出怎样的要求呢？



习题精选

一、选择题：

• 1. 下列行为都是人们为了解决某些环境问题采取的措施，哪一项措施最容易导致相反的效果？（ **A** ）

• A. 制造效力更大的杀虫剂和农药

• B. 寻求更好的控制人口的办法

• C. 利用秸秆生产沼气，解决农村燃料短缺问题

• D. 建设核电站，减少燃煤发电

• 2. 下列哪一项举措不利于森林的可持续发展（ **B** ）

• A. 利用天敌消灭害虫 B. 绝对禁止砍伐

• C. 建设配套水利工程 D. 必要的地区可以营造炭薪林，解决烧柴问题

•

•



- 3. 下列哪些不属于砍伐森林造成的危害?(**C**)
 - A. 水土流失 B. 沙尘暴 C. 水体富营养化 D. 生物多样性破坏
- 4. 下列哪一项不是沙尘暴肆虐的危害(**A**)
 - A. 容易发生水俣病 B. 容易引发呼吸道疾病
 - C. 容易发生抑郁等心理疾病 D. 容易发生交通事故



- 5.如果下列语句叙述正确，请在句后（ ）里写T；如果错误，请在句后（ ）里写F。
- ①人类的活动对环境都是有害的。（ F ）
- ②砍伐森林后，只要抓紧植树绿化，生态系统就可以不受影响。（ F ）
- ③沙尘暴是天灾，人们没有办法减少它的发生。（ ）
- ④近年来各地关于水华的报道不断发生，是河流湖泊受到污染的结果。（ ）
- ⑤保护鸟类可以抑制害虫的发生，比用农药杀虫有利于保护环境。（ ）
-



- 6.下列说法正确的是 (B)
- A.引进善于吃虫子的鸟，对本地环境肯定有好处
- B.对自然资源的合理开发和利用有利于可持续发展
- C.治理太湖水污染就应该停止太湖周边一切产生污水的生产活动
- D.生态系统总是可以自行消化各种污染物，人类不应该干预。



- 7.水体富营养化会造成 (B)
 - A.水草增多 B.鱼虾大量死亡 C. 鱼虾食物丰富
 - D. 水质清澈
- 8.很多树木对大气粉尘有很好的阻滞、过滤作用，其原因是 () D
 - ①森林枝叶茂密，能减缓风速。②有些树木叶面上有茸毛或能分泌油性、粘性的物质。③能吸收各种有毒气体。④能分泌抗生素。⑤蒙尘的树叶经过雨水冲刷后，能很快恢复以阻滞尘埃。
- A. ①③⑤ B. ①②④
- C. ②④⑤ D. ①②⑤



- 二、实践：雨水如何影响不同类型的地表
- 1. 桌子上铺一张报纸，取两个大小一样的塑料盒，盒子要浅而大；
- 2. 将盒子的一端分别架在一块砖头上，使盒子倾斜并保持同一高度。
- 3. 阅读下面的实验步骤，写下你要验证的假设，注意需要控制的变量。
- （1）在盒子架高的一端倒入干燥的松土，首先需要控制的变量就是土壤的量，设法使两个盒子里的土壤量一致。
- （2）在其中一个盒子表面铺上草皮
- （3）做两个能控制雨量的降雨器，使落在两个盒子上的雨水数量和大小都相等。



- 4. 观察雨水对两个盒子里的土壤的影响，你能用什么方法较精确地描述实验结果吗？
- 5. 在草皮上插上树枝会产生什么样的改变？
- 6. 和暴雨相比，缓和稳定的雨水引起的土壤流失有什么不同？你能用上面的材料设计一个实验来验证你的假设吗？



再见!

