

dioxin

ripic.com/119E

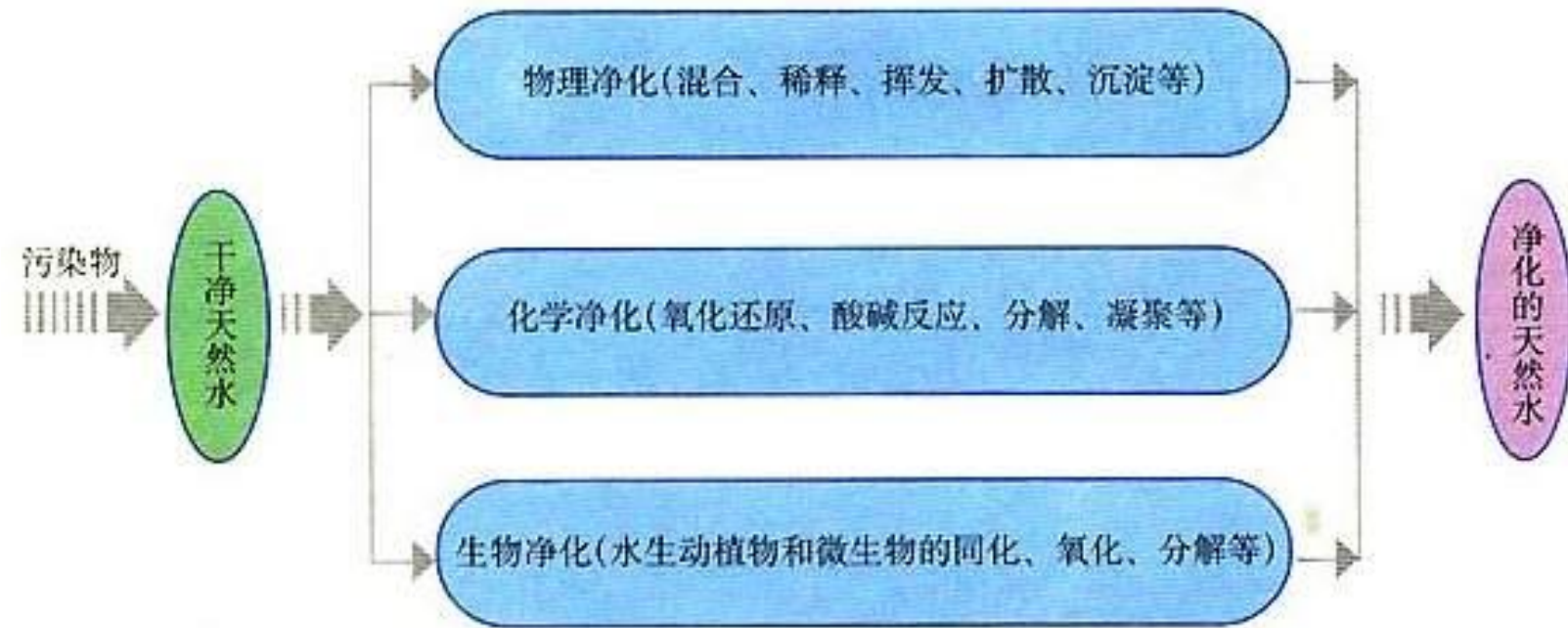


第一节 水污染及其成因

四大文明古国



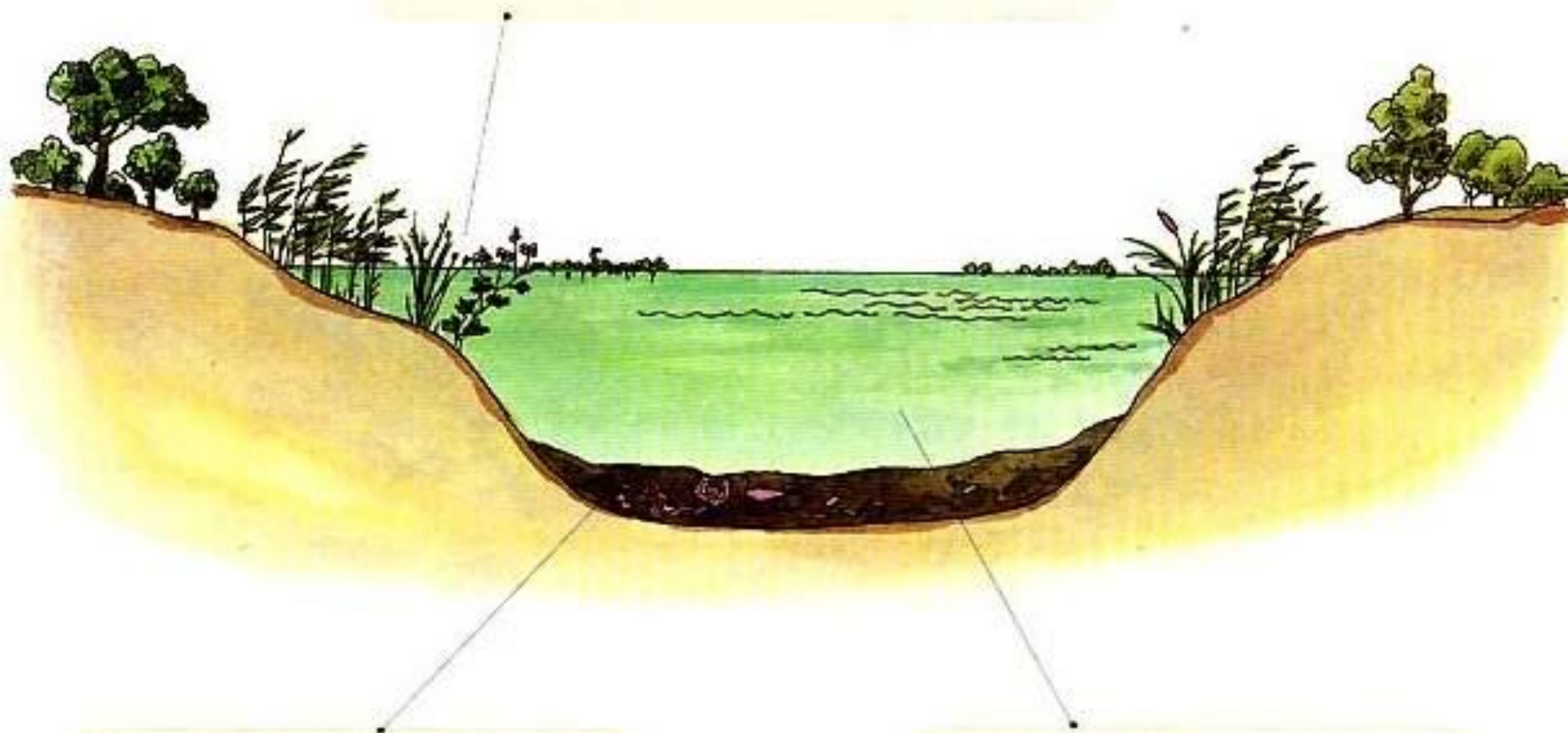
天然水的净化作用



思考：

- ①什么样的水体自净能力强？什么样的水体更易受到污染？水体的自净能力与水污染之间有着怎样的关系？
- ②为什么沿海地区水污染严重的工业要布局在河流入海口附近？
- ③“一节5号电池能污染6吨水”，在现有的技术条件下，我们为什么不主张废旧电池回收？

适量的藻类和其他绿色植物通过光合作用，吸收 CO_2 ，放出 O_2 ，既补充了水中由于污染物的氧化所消耗的氧，又可除去过多的 CO_2 。



河床底泥可以吸附部分污染物；微生物把污染物作为营养源，通过生化过程，把复杂的化合物转变为简单的化合物，以及 CO_2 、 H_2O 等无机物。

污染物进入河流后，首先发生混合、稀释、挥发、扩散、沉淀等物理作用，其次可能发生化学反应，使污染物的存在形态发生变化，浓度降低。

什么是水污染？

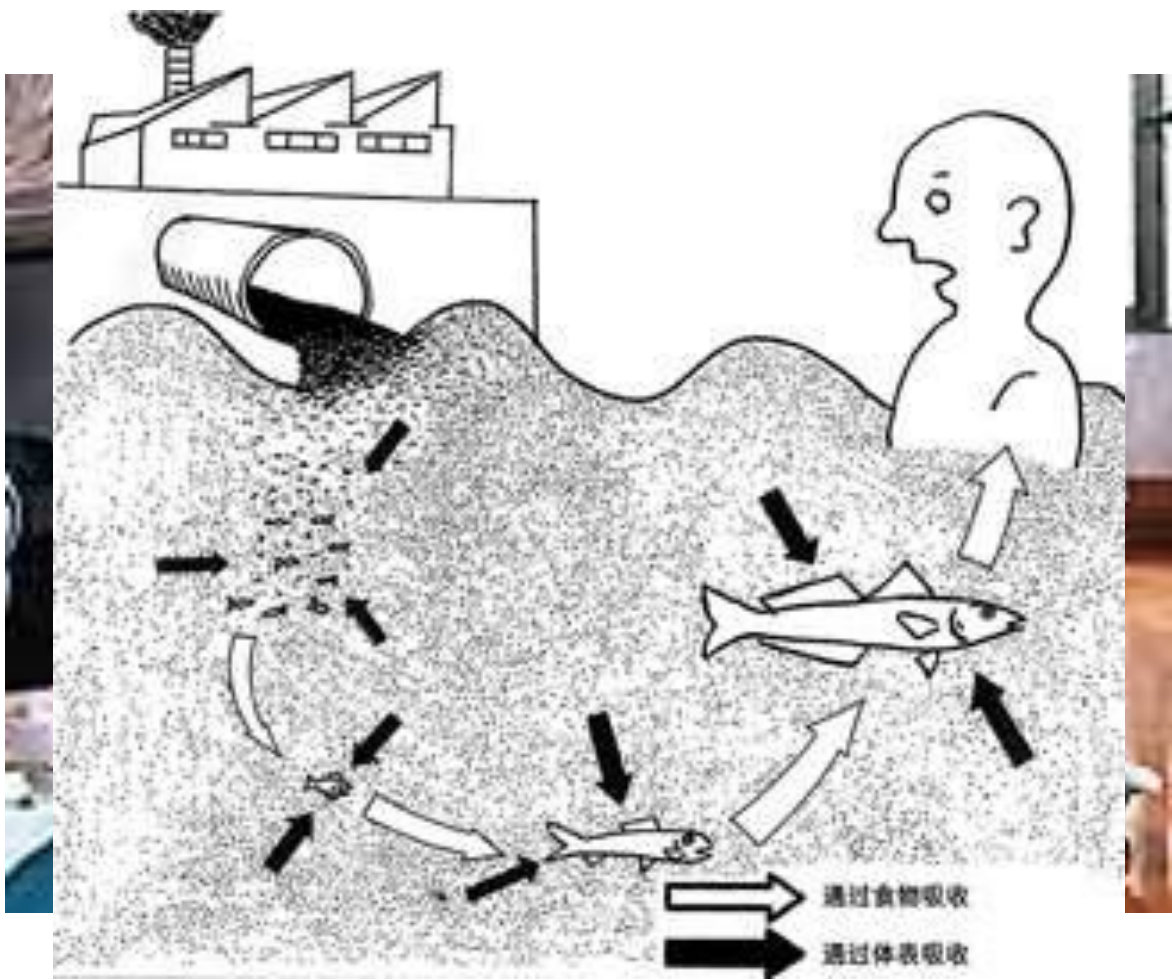
- 进入水体的污染物超过了其自身的环境容量（自净能力），造成危害的现象。

水体污染现象

- 案例中的污染物及其来源
- 污染的过程及其危害



震惊世界的水俣病



- 水体的富营养化

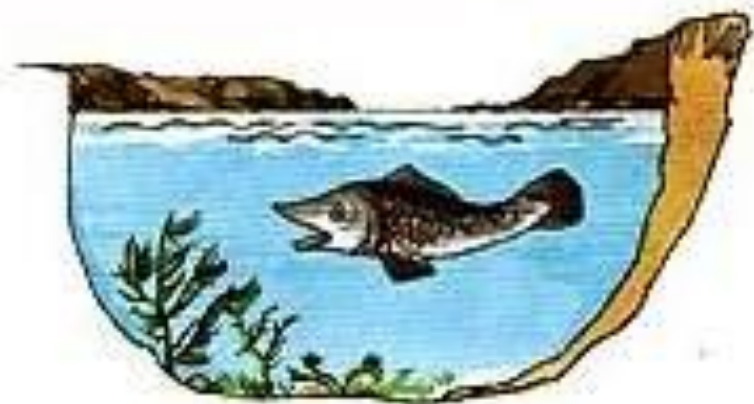


水体富营养化的危害

- 鱼类死亡
- 水质变坏
- 变成沼泽



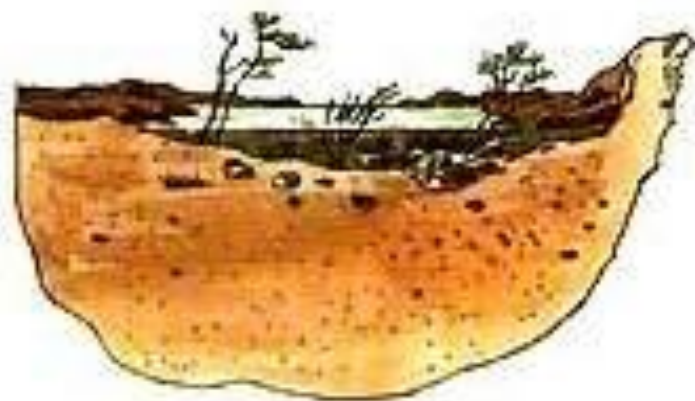
图片上传于 POF



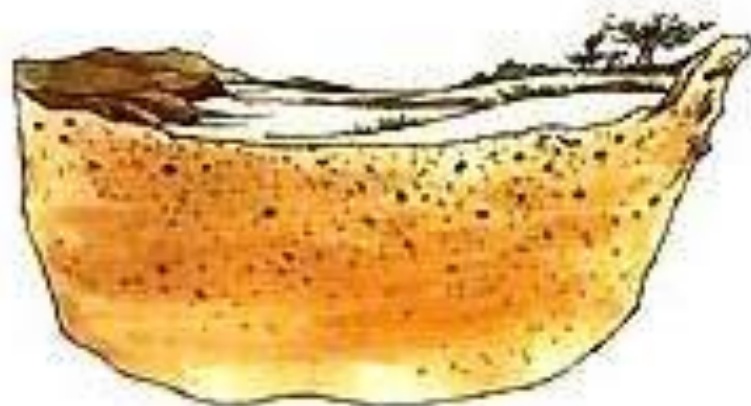
a



b



c

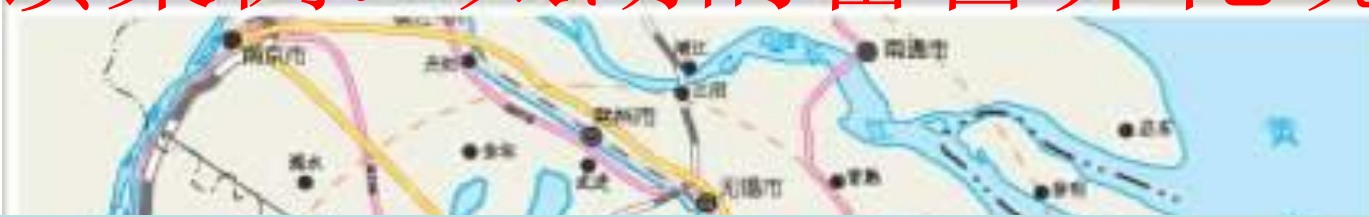


d

图 2.6 富营养化过程对湖泊的影响



阅读案例：太湖的富营养化现象



1、来自太湖流域工业废水、农业污水和城市污水中的氮、磷等植物营养素。



2、它们使其水体生态系统恶化，水生物种减少，群落日益简单，并影响了周边人民生活用水的质量

海洋水体污染的主要原因：



对海洋生物危害很大



水污染的防治措施

- 防治水污染，必须从源头抓起，有针对性地采取得力控制措施。
- 1、坚持有法必依，尤其要做到“三同时”和限期治理。
- 2、推行清洁生产。清洁生产包括清洁的生产过程和清洁的产品两个方面。
- 3、坚持分散治理和集中控制相结合。
- 4、提高废水处理技术水平。
- 5、在生产和生活中大力提倡节约用水。