

2

## 我们面临的环境问题



## 学习目标

### 科学概念目标

- 1 有些环境问题是由人类的活动引发的，地球面临着多种环境问题。
- 2 人类的一些不合理的活动对环境造成负面影响。

### 科学探究目标

- 1 能够基于所学的知识，通过观察、查阅资料、案例分析等方式获取有关环境问题的信息。

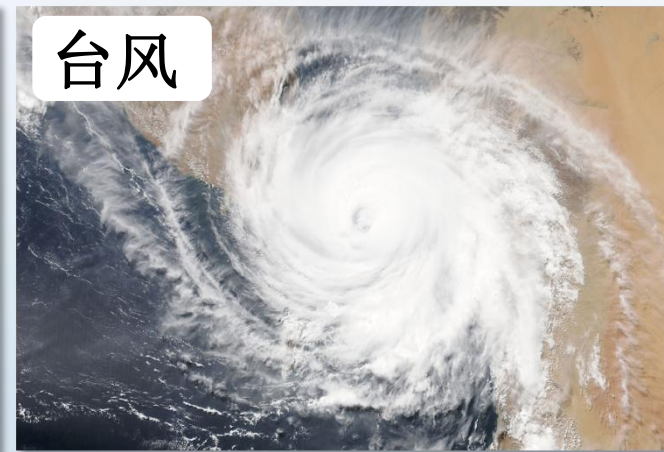
## 科学态度目标

- 1 关注我们面临的环境问题，树立改善环境问题的信心。

## 科学、技术、社会与环境目标

- 1 认识到人类活动会对环境产生正面和负面的影响，自觉采取行动，保护环境。

# 自然灾害

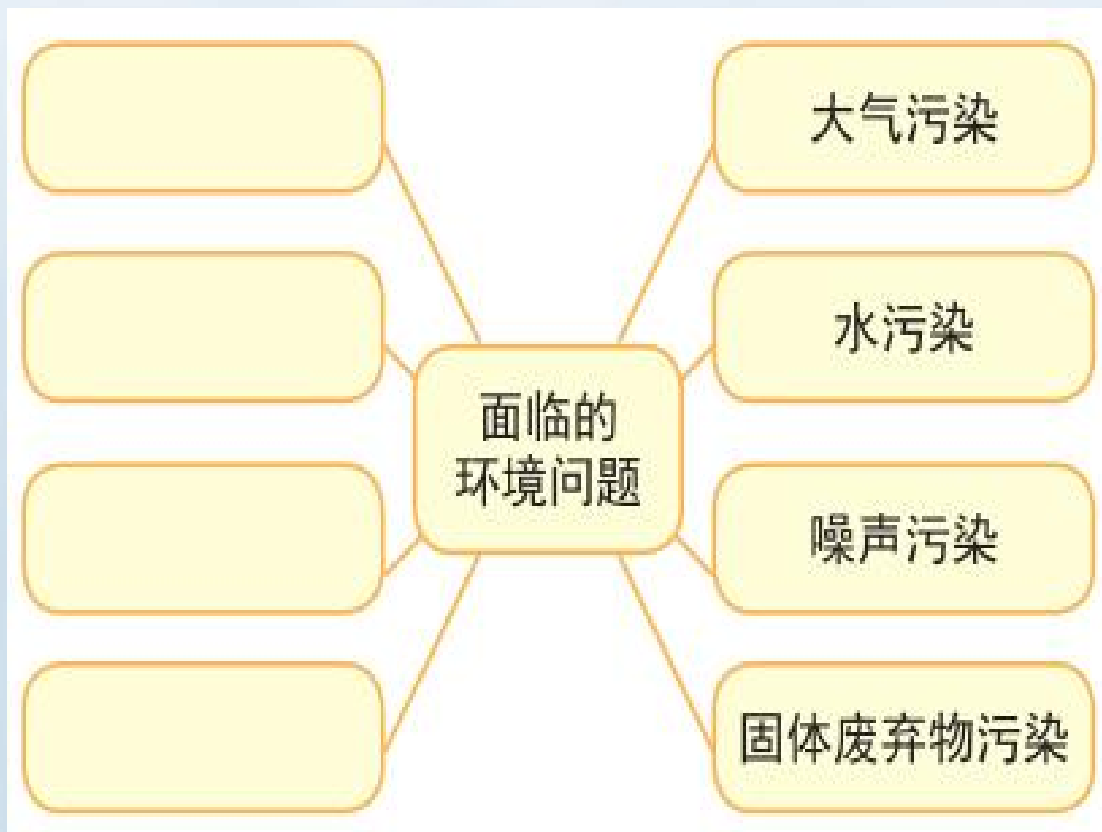


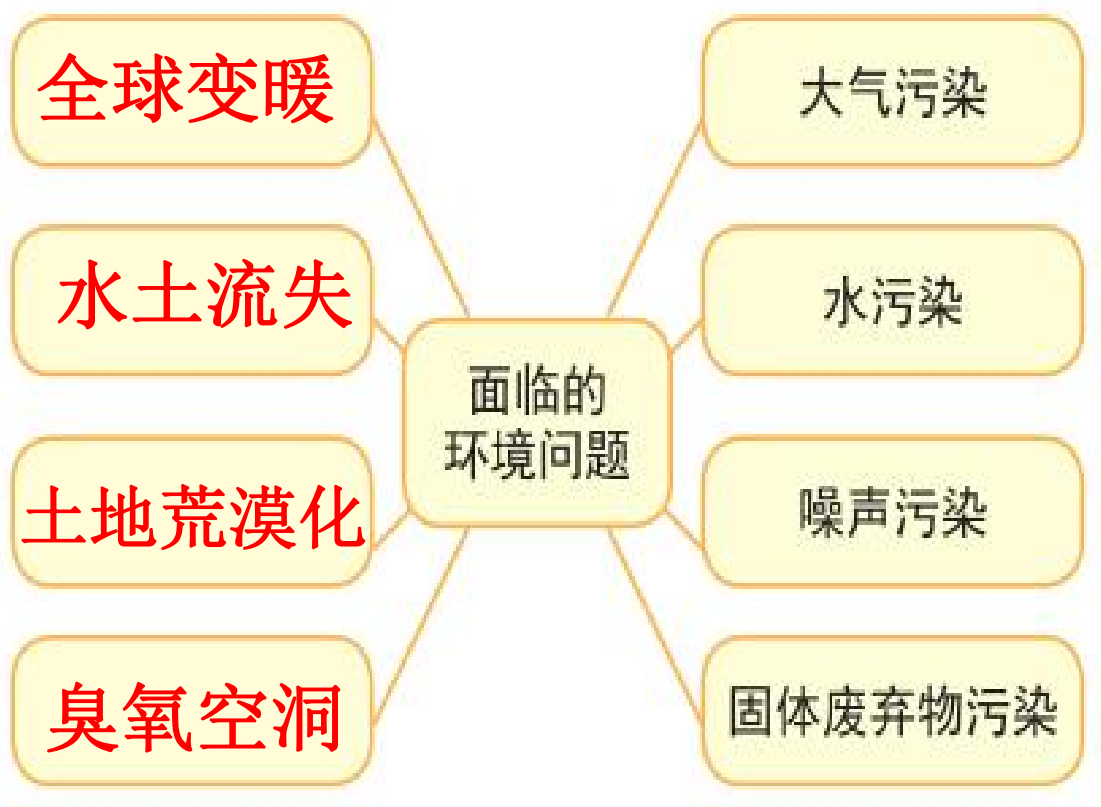


除了自然灾害之外，我们的地球家园面临着哪些环境问题？有些环境问题是由人类活动引发的，这些环境问题又对人类产生了怎样的影响呢？

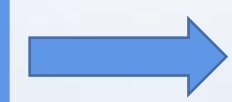
1

列举我们面临的环境问题，并说出哪些与人类的  
活动有直接关系。





酸雨      生物多样性破坏      旱灾和水灾  
.....



与人类活动  
有直接关系

我们面临复杂而严重的环境问题，这些问题主要是人类造成的。

2 分小组整理并分析环境问题的表现及其产生的影响，并在全班展示和讲解。

以下三种环境问题比较常见的，与我们生活息息相关。



大气污染



水资源短缺与水污染



固体废弃物污染



## 小组合作整理

### 活动要求

- ①分工合作，设置多位汇报员。
- ②投影展示资料，用记号笔圈出重点信息。
- ③汇报时可以加入自己知道的课外知识。
- ④汇报结束时其他学生可以举手提问。

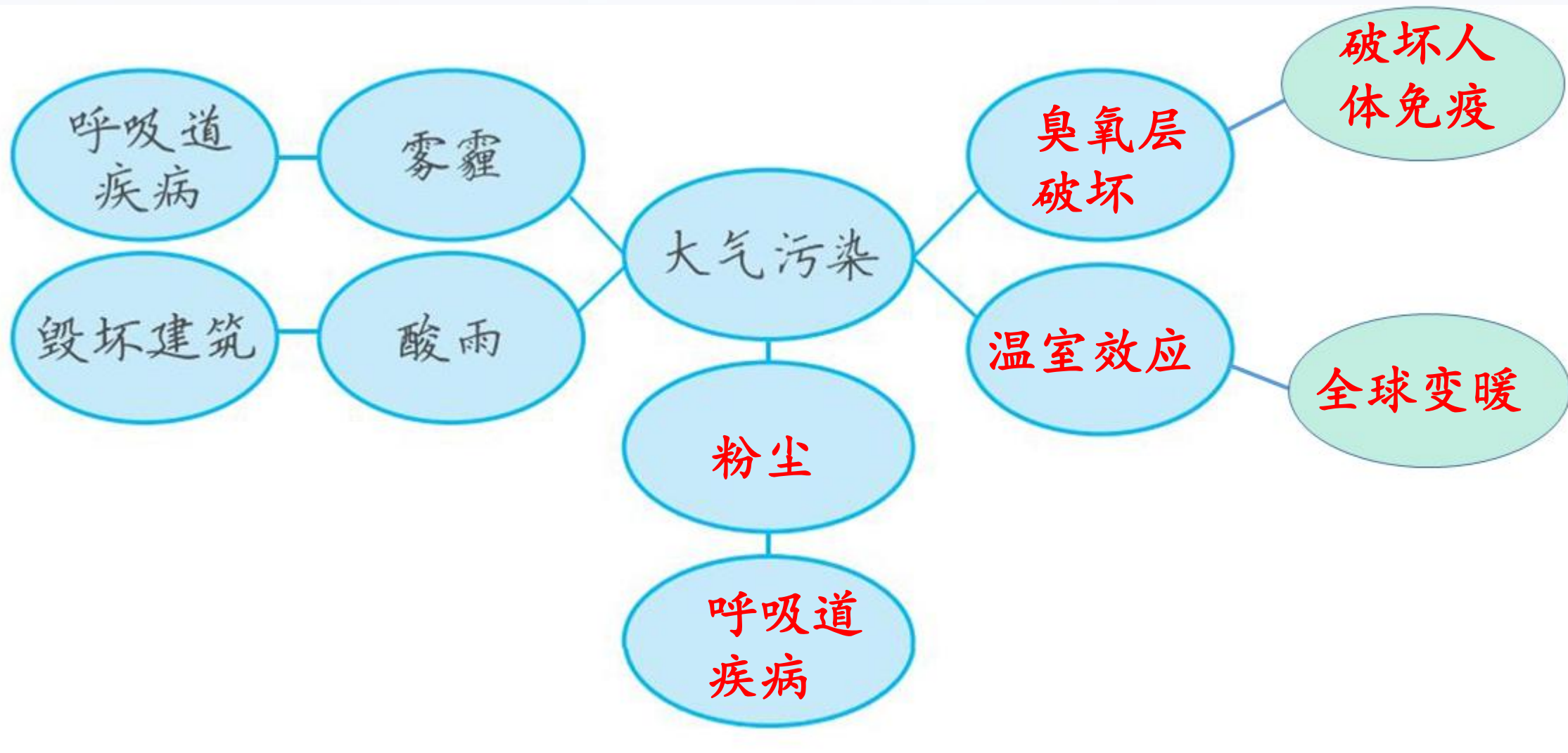


# 大气污染

大气污染是由于人类活动或自然过程引起某些物质进入大气中，呈现出足够的浓度，达到足够的时间，并因此危害了人体的舒适、健康和福利或环境的现象



工业废水污染水质

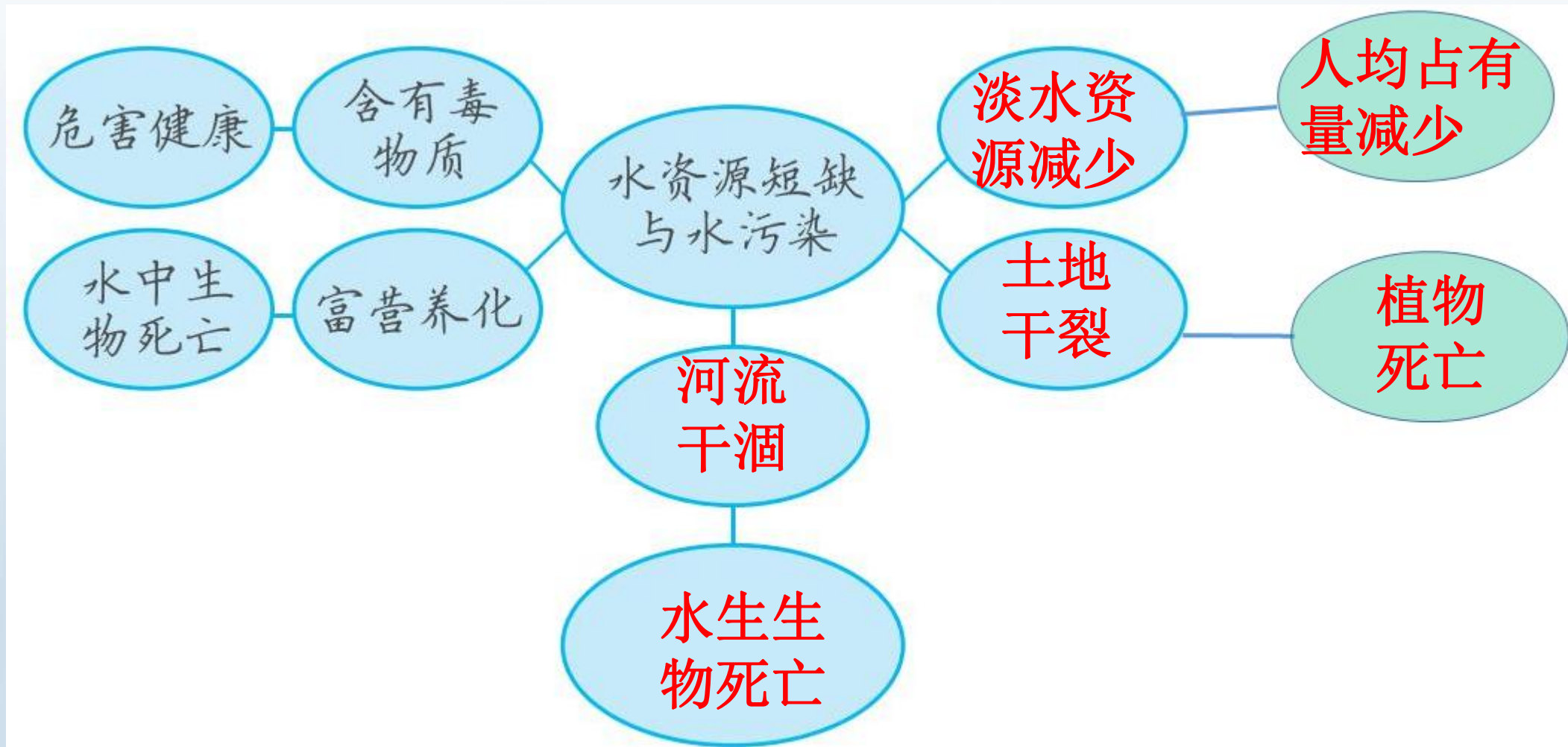


## 水资源短缺与水污染

未经处理排放的工业废水和生活废水，化肥、农药的过量使用都会导致水质恶化，进而导致水资源短缺。



工业废水污染水质

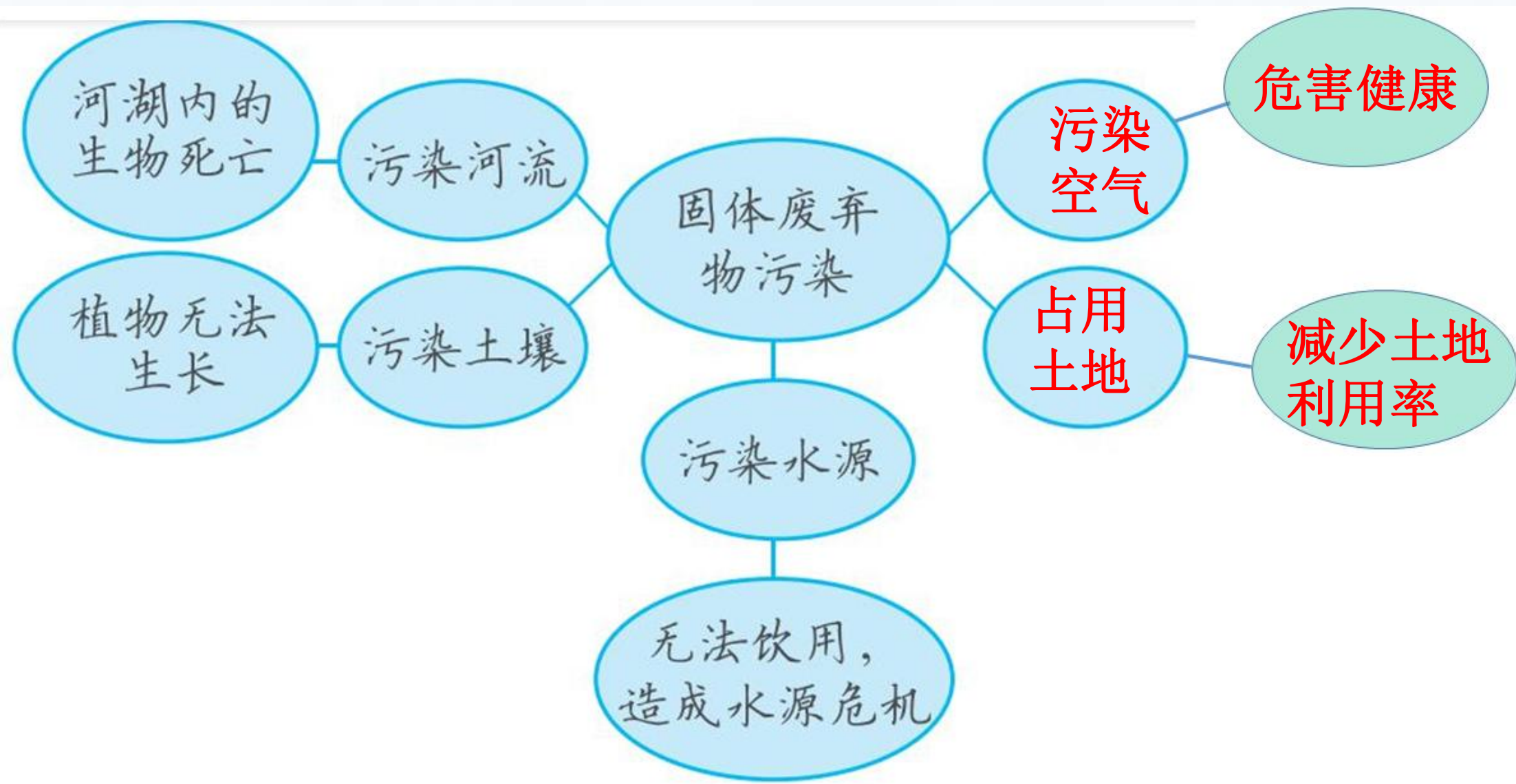


## 固体废弃物污染

生活垃圾、工业生产固体废弃物等会对土地资源造成污染。



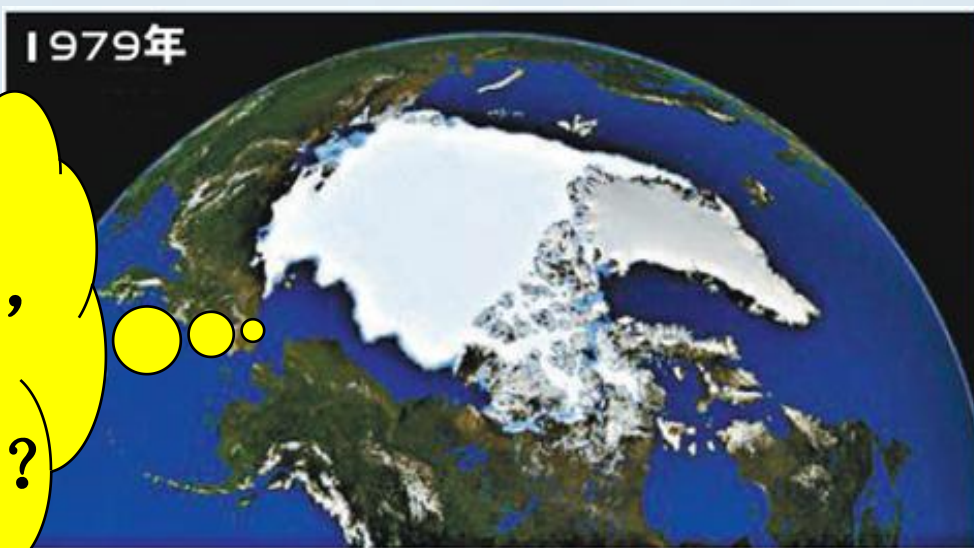
生活垃圾污染土地



3

收集资料，了解全球变暖的情况。

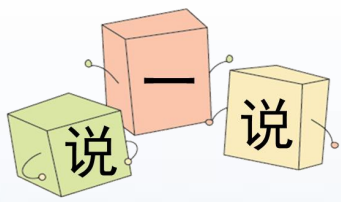
近几年，全球大气和海洋温度持续升高，引起了地球表面的许多变化。



对比这两幅图，你发现了什么？

全球气候变暖，北极冰山覆盖面积缩小。





全球气候变暖，北极冰山覆盖面积缩小，会带来怎样的后果？



北极熊等动物的生存空间越来越小，越来越拥挤，面临灭绝危险。

# 全球变暖



 研 讨

## 1. 地球都面临着哪些环境问题？你能列举哪些事实？

1. 全球气候变暖——冰川融化。
2. 臭氧层破坏——紫外线强度增加。
3. 土地荒漠化——植被减少，沙漠面积增大。
4. 酸雨——腐蚀建筑。
5. 大气污染——雾霾等。
6. 水污染——河道布满垃圾。
7. 噪声污染——夜晚街道的汽车声。
8. 固体废弃物污染——城市垃圾。

## 2. 这些问题会给地球上的生物带来哪些危害？



### 3. 人类不合理的活动对环境有什么影响？

- ◆ 乱扔垃圾，导致环境变脏、变乱、变差；
- ◆ 不关水龙头，导致水资源浪费；
- ◆ 过多使用小汽车，大量排放尾气，既污染空气，又增加温室气体，加剧全球变暖；
- ◆ 乱砍滥伐森林，使很多动植物的数量减少甚至灭绝等。



◆ 低碳环保

◆ 节能减排

◆ 绿色出行



爱护环境  
从我做起

## 拓展

了解我们所在地区存在的主要环境问题及产生的原因。

- 继续调查、搜索、实践
- 加入小河长护河活动
- 进行学校或小区垃圾量和垃圾分类的调查
- 参观相关博物馆
- .....



## 课堂达标

# 选 择

1. 当人们随意乱扔乱堆垃圾时，可能会引发的环境问题是（ A ）。

A. 污染土壤和河流

B. 噪声污染

C. 大气污染

2. 下列环境污染可能对建筑，雕像造成较大损坏的是（ B ）。

A. 水质富营养化

B. 酸雨

C. 雾霾



3. 下列能引发水中藻类大量繁殖，使得水中含氧量降低，导致水中的鱼大量死亡的污染源是（ C ）。

A. 水里行驶的游船

B. 乱扔到水中的塑料瓶

C. 排放到河水中的工业废水和生活污水

4. 空气是我们生命中每时每刻都需要的地球资源。为保护大气以下做法正确的是（ C ）。

A. 停止生产大卡车

B. 制定严格的汽车尾气排放标准

C. 用烟囱把废气排到高空



## 总结

# 我们面临的环境问题

大气污染



雾霾、酸雨、  
臭氧层破坏、粉尘

水资源短缺  
与水污染



富营养化、含有毒物质、  
淡水资源减少、河流干涸

固体废弃物  
污染



污染河流、污染土壤、  
污染水源、侵占土地

全球变暖



冰川融化、海平面上升、  
影响气候、气温升高