



**中小学全学科资料 微信扫码关注：名师辅导网**  
**语文、数学、英语、物理、化学、地理、生物、历史、政治**  
**科学、美术、音乐、体育与健康、道德与法治、信息技术**





# 第二单元 生物多样性

## 7. 保护生物多样性



## 一、聚焦

地球是我们美丽的家园，各种各样的生物在这个家园中都扮演着重要的角色，它们互相依存、相互作用、相互影响。保护生物多样性已经成为人类共同的话题。为什么要保护生物多样性？怎样保护生物多样性呢？



## 二、探索

### 1. 查阅资料，交流并讨论为什么应该保护生物多样性。

我们组调查植物。

每一个物种都是独一无二的。

我们可以去图书馆查资料。

我们组调查动物。

我们应该与自然和谐相处。

多种多样的生物具有不同的价值。



## 二、探索

### 1. 查阅资料，交流并讨论为什么应该保护生物多样性。

人类是地球生态系统的重要组成部分，生物多样性与人类生活息息相关，它对于人类既具有直接价值，又有许多间接和潜在的价值。

直接：

1. 提供食物、纤维、建筑材料、药物、工业原料；

2. 美化环境；

3. 净化空气、水，使土壤变肥沃；

间接：

4. 科学研究价值。

(杂交水稻)

## 二、探索

2. 了解目前为保护生物多样性正在采取的措施。

★ 建立自然保护区保护濒危物种。

★ 建立植物种子库和花粉库。

★ 建立动物精子库。

★ 颁布相关法律法规。

.....

3. 将我们的研究成果制成“保护生物多样性”宣传海报。

科学 词汇

生态系统

自然保护区



### 三、资料

生物多样性对人类的健康和生存至关重要。生物体间的相互作用形成复杂的、互相联系的**生态系统**，提供了所有生命赖以生存的条件。

**自然保护区**，是指对有代表性的自然生态系统、珍稀濒危野生动植物物种的天然集中分布区、有特殊意义的自然遗迹等保护对象所在的陆地、陆地水体或者海域，依法划出一定面积予以特殊保护和管理的区域。人类建立自然保护区已有百余年的历史。



青海湖自然保护区

### 三、资料

个体

一条鲤鱼

种群

池塘里所有的鲤鱼

生物群落

池塘里所有的生物

生态系统

池塘里所有的生物和非生物



### 三、研讨

1. 地球上生物种类那么多，人类为什么还如此重视保护生物多样性？
2. 人类的哪些行为会导致生物多样性的锐减？
3. 我们能做哪些力所能及的事来保护生物多样性？



### • 三、拓展

调查我们家乡保护生物多样性的现状。





## 课堂回顾

### 自然保护区

自然保护区,是指对有代表性的**自然生态系统**、珍稀濒危野生动植物种的**天然集中分布区**有特殊意义的**自然遗迹**等保护对象所在的陆地、陆地水体或者海域,依法划出一定面积予以特殊保护和管理的区域。



### 动物通道

为了保护野生动物的日常生活和迁徙,工程师在高速公路、铁路等道路沿线设计了多处供动物穿越的通道,沿线还设置了野生动物饮水区域。



- (1)我们应该与自然**和谐相处**。
- (2)生物多样性对人类的健康和生存**至关重要**。生物间的相互作用形成复杂的、互相联系的**生态系统**,提供了所有生命赖以生存的条件。
- (3)一条鲤鱼是一个**个体**,一个湖泊里的所有鲤鱼是一个**种群**,一个湖泊里的所有生物是一个**群落**,一个湖泊里的所有生物和非生物构成的整体是一个**生态系统**。(均填“生态系统”“群落”“种群”或“个体”)
- (4)目前为保护生物多样性正在采取的措施:①**建立自然保护区保护濒危物种**,②**建立植物种子库和花粉库**,③**建立动物精子库**,④**颁布相关法律法规**等。

## 随堂训练

### 一、判断题


1. 人类生活离不开生物多样性,其他生物不需要生活在生物多样性的环境中。 ( )
2. 人类是生物大家族中的一员,保护生物多样性有益于保护人类自己。 ( )
3. 地球上生物很多,灭绝几种没关系。 ( )
4. 多样性的生物对人类有不同的价值。 ( )
5. 建立自然保护区有利于保护生物多样性。 ( )



## 二、选择题

1. 关于生物多样性的意义,下列叙述错误的是( )。
  - A. 人类的食物几乎全部取自于各类生物
  - B. 许多动植物都可以作为药材
  - C. 所有的生物都具有经济价值
2. “千里之堤,溃于蚁穴。”这句话充分说明( )。
  - A. 环境影响生物
  - B. 生物影响环境
  - C. 生物适应环境





3. 对于生物多样性,下列说法错误的是( )。

A. 保护生物多样性主要是出于人类的爱心,生物多样性对人类生存并不重要

B. 生物多样性对维护地球环境很重要

C. 保护生物多样性首先要保护它们的生存环境




### 三、材料分析题

阅读短文,回答下列问题。

自从6亿年前多细胞生物在地球上诞生以来,物种大灭绝现象已经发生过5次,前5次灭绝自然而为。现在进行之中的第六次物种大灭绝,人类成为罪魁祸首。工业革命以来,地球人口不断增加,需要的生活资源越来越多,人类的活动范围越来越大,对自然的干扰越来越多,大批的森林、草原、河流消失了,取而代之的是公路、农田、水库……生物的自然栖息地被人类活动的痕迹割裂得支离破碎。





(1) \_\_\_\_\_推动着第六次物种大灭绝进行。

(2) 人类的哪些行为会导致生物多样性的锐减？

(3) 建立\_\_\_\_\_有利于保护生物的自然栖息地。



微信扫码关注

小学科学网

专业/权威/全面/名师资料

