

六年级—教科版—科学—第二单元

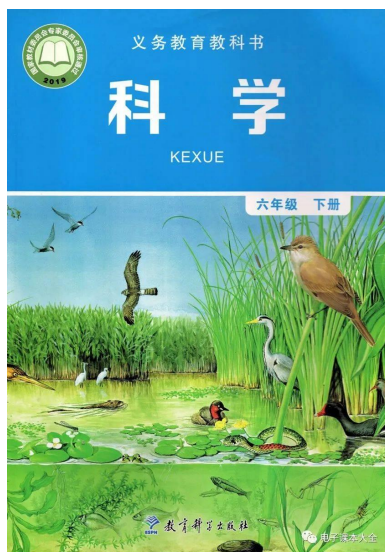
保护生物多样性



学习目标

1. 了解保护生物多样性的意义。
2. 了解保护生物多样性的措施。
3. 树立保护生物多样性的意识，并自觉采取行动保护生物及其周围环境。

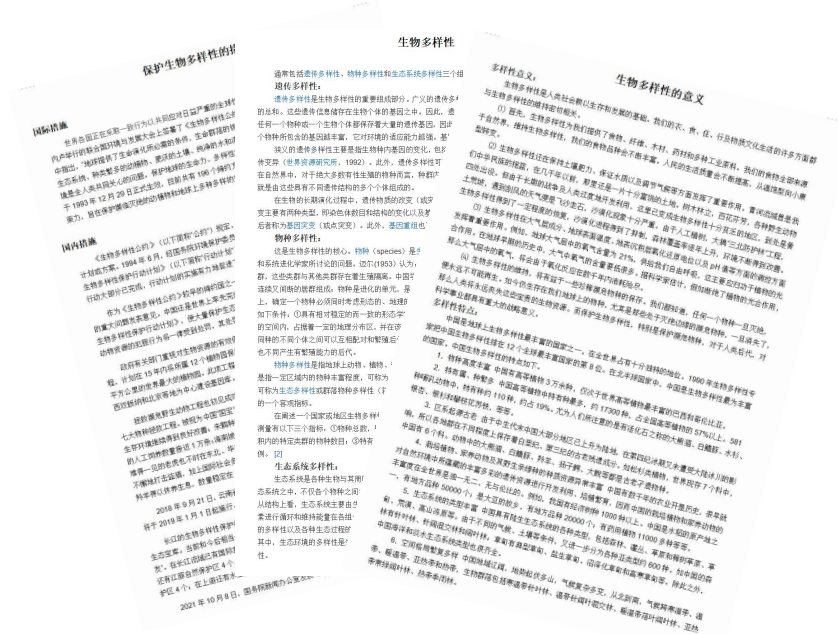
学习准备



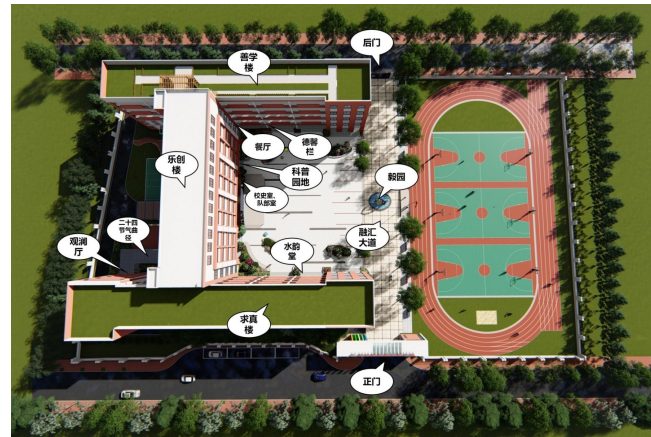
教科书



学习文具



学习资料



各种各样的生物

一、保护生物多样性的意义



为什么把森林种成庄稼地？





3-5年成材



变成板材



人工桉树林

自然森林

哪一种生物多样性更丰富呢？



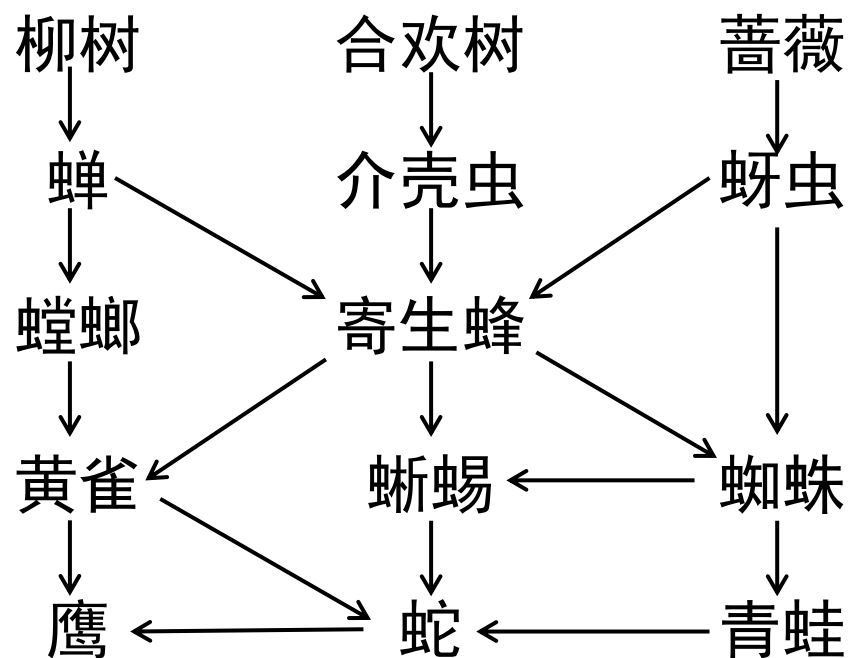
香蕉的故事



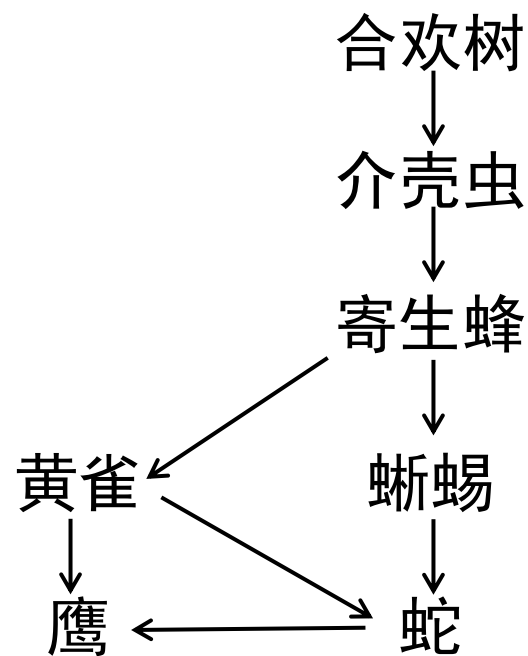
单一的香蕉
品种将更容
易面临灭绝。



食物网A:

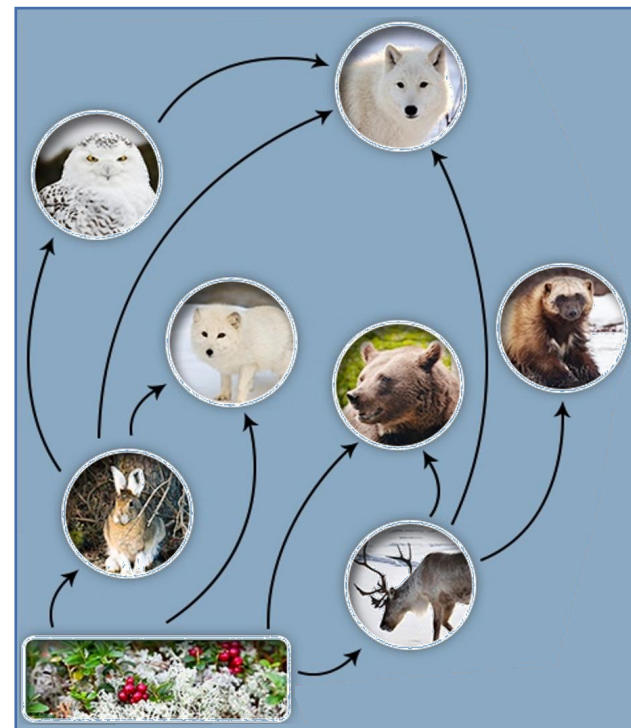


食物网B:



哪个食物网更容易崩溃？





北极脆弱的生态系统

水稻的培育



杂交水稻之父——袁隆平



野生水稻

生物多样性与人类的关系

生物多样性与食物

提供丰富的
能量与营养。



生物多样性与健康



黄花蒿



地龙



蟾蜍

为人类的健康
提供药物来源。



生物多样性与生活用品



为人类提供了
各种工业原料、
生物能源。



生物多样性与科技、艺术、生态



生物多样性是人类生存和发展的基础。

生物多样性遭到破坏

过度采伐和开发



环境污染



气候变化



世界灭绝动物墓地



生物大灭绝



保护生物多样性已经成为人类共同的话题。

二、保护生物多样性的措施

(一) 建立自然保护区、国家公园保护濒危物种。



“熊猫王国”卧龙
国家级自然保护区



鼎湖山国家级
自然保护区



三江源国家公园



（二）迁地保护。

把生存和繁衍受到严重威胁的物种迁出原地，移至动物园、植物园、水族馆和濒危动物繁殖中心，进行特殊的保护和管理。



华南国家植物园



江豚迁地保护



麋鹿迁地保护



（三）建立基因库。

建立植物种子库和花粉库，动物精子库等。



（四）颁布相关法律法规。

★ 每年的5月22日被称为国际生物多样性日。

★ 《生物多样性条约》于1993年正式实行。全世界已经有180多个国家是《生物多样性条约》的缔约国。

★ 《中华人民共和国森林保护法》 《中华人民共和国野生动物保护法》 《中国自然保护纲要》 《中国生物多样性保护战略与行动计划》（2011—2030年）。

三、保护生物多样性，从我做起

(一) 提高环保意识，保护环境。



（二）做环境保护的宣传者、践行者



（三）践行绿色生活、低碳生活。



不浪费粮食



绿色出行



随手关灯

节约用电



不用或少用
一次性用品



(四) 不吃野生动物，不用野生动物制品



课堂小结

1. 理解了什么是生物多样性，了解了保护生物多样性的意义。
2. 了解了目前采取的一些保护措施。
3. 树立保护生物多样性的意识，自觉采取行动保护环境、保护生物多样性。

拓展延伸

调查我们家乡保护生物多样性的现状，并根据现状提出保护措施。



增埗河生态环境现状调查

调查时间：2022年7月19日 调查地点：增埗河岭南湾畔段

调查人员：陈芷睿、颜嘉璐 调查内容：增埗河水位和水质

调查现状：

1. 增埗河水位偏低，河岸边露出了1米宽的河床。
2. 河水颜色偏深，河面上有一些漂浮垃圾。
3. 岸边角落处有一些死鱼虾开始腐烂，吸引了一些蚊虫。
4. 增埗村的排污管有黑色的污水排出。

提出建议：

1. 增大河上巡逻频率，见到有漂浮垃圾和死鱼虾要及时清理，减少病菌的污染。
2. 加强环保宣传力度，增强居民的环保意识，不乱扔垃圾，保持岸边环境清洁。
3. 环保部门要及时了解增埗村的排污问题，查出源头和原因，及时做出整改。

巩固练习

1. 从保护生物多样性的角度来看，保护森林资源的最佳方案是(**C**)
- A. 根据人的需要随意采伐树木。
 - B. 砍伐一次，造林一次。
 - C. 在保护生物多样性的前提下，有计划地采伐树木，植树造林。

解析：在采伐前要做好规划，有选择地采伐树木，不能过度采伐，同时还要坚持植树造林，保护森林资源，改善生态环境。

巩固练习

2. 下列有关生物多样性的叙述错误的是(**A**)

- A. 栖息地被破坏不会影响生物多样性。
- B. 生物多样性的破坏与气候变化有关。
- C. 保护生物多样性就是保护人类自己。

解析：生物栖息地被破坏，生物的生存空间会被进一步压缩，给生物生存造成了很大的威胁，会影响生物多样性。

谢谢观看

六年级—教科版—科学—第二单元

保护生物多样性

答疑



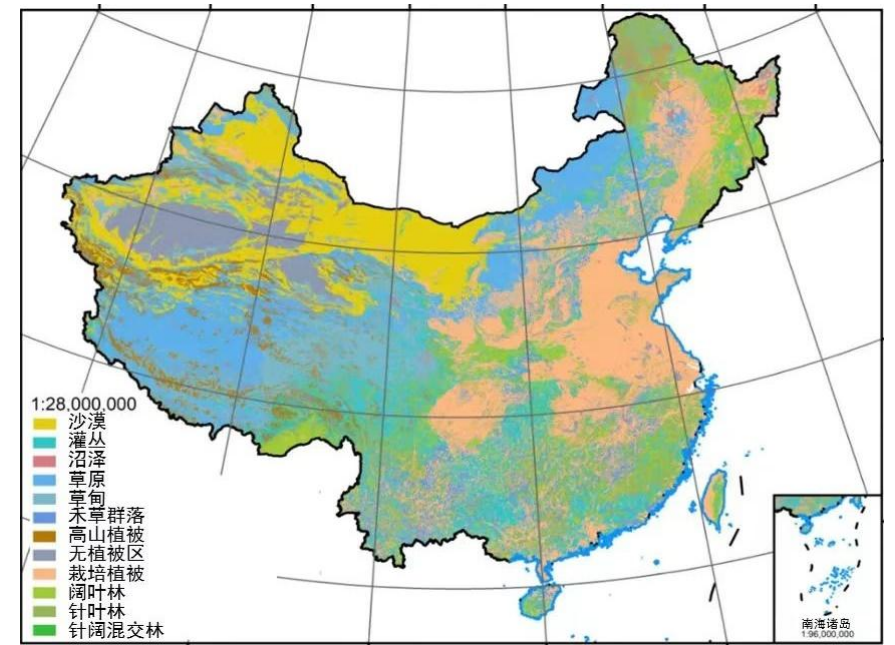
1. 为什么一南一北都要设立国家植物园？

在联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会上，国家主席习近平宣布，中国“本着统筹就地保护与迁地保护相结合的原则，启动北京、广州等国家植物园体系建设”。



1. 为什么一南一北都要设立国家植物园？

我国国土非常辽阔，跨越了从热带地区的海南岛一直到东北多个气候带，不同气候带的植物种类和分布不同，我们根据气候带与植被区划特点，在不同地区收集不同特色的植物，能最大限度的节约成本，让植物生长得更好。



中国植被图

2. 怎样利用科技手段保护生物多样性？

5G传输、人工智能、大数据等现代科技为我国生物多样性保护带来了新机遇。

- (1) 对生物资源基数做好摸底工作。
- (2) 筑牢巡查管护网络。
- (3) 提升物种保护能力。
- (4) 丰富宣传教育形式。
- (5) 实现传统生态监测手段的数字化。



谢谢观看