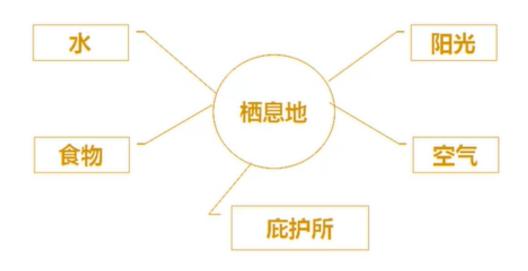


温故而知新

栖息地是生物长期生活的环境,它能为生物提供了哪些生存条件?





当栖息地的生活环境发生改变时,动物又是怎样适应环境的?















在地球上,生物的种类多种多样,生物的生活环境千差万别。



生物与环境之间有着怎样的关系?为什么要保护生物与环境?

生物与环境之间的关系是生物与环境互相影响、相互作用的。



相互影响、相互作

用

认识和保护生物与环境的意义



保 护 生 物 环 境 维 持 相 对 稳

定

在一定空间内,生活着不同种类的生物。其中,生物与生物、生物与非生物之间有着怎样的联系和相互作用?



在一片草原上,狼的存在使得食草的鼠、兔、羊等生物的数量保持在一定 范围内,从而草原能保持繁茂。因此, 人们称草原狼为草原生态的天然调节器。

如果有一天草原上狼群的数量发生了变化,会怎样影响草原环境的发展状态?

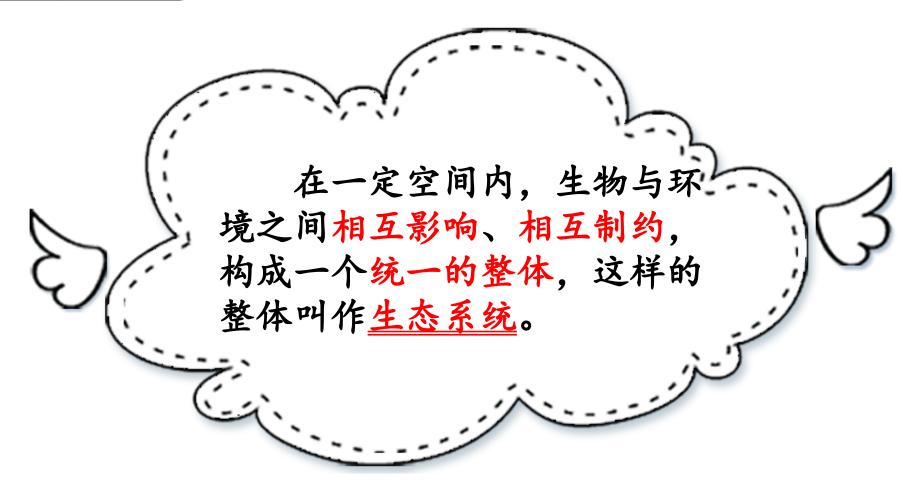


根据食物链一课的知识我们知道,狼吃鼠、兔、羊,鼠、兔、羊吃草(或草籽)。如果狼减少了,鼠、兔、羊没有了天敌,会大量繁殖,草原上所有的食草动物就会泛滥成灾,草在很短时间内被吃完而无法长出,食草动物也会因为没有了草吃而减少。

狼的数量减少以后,平衡被打破,就会让整个草原环境都发生巨大的变化。而这种变化一旦发生,就会出现连锁反应,在短时间内是无法恢复的。

草原上没有了草,水土流失,就会变成荒漠,空气质量也会变差,原有的动物们也会没有栖息的地方。





想一想,如果蚊子从地球上消失了,一定是令人高兴的事情吗?



世界上任何有蚊子的地方都会有吃蚊子的动物,比如青蛙、毛脚燕等,蚊子是这些生物的主要食物来源。蚊子的消失,不但不令人高兴,反而会影响与它有着紧密食物关系的生物,会对所在地区的生态环境造成极大的伤害。

多种生态系统及其作用



森林生态系统

在森林生态系统里生活着许许多多的动植物,大量的植物可以吸收二氧化碳,释放出大量的氧气。森林生态系统是种类繁多的动植物的家园,能够涵养水源、净化空气。



海洋生态系统

海洋生态系统中生存着17万余种动物和2.5万余种植物,是地球上吸收二氧化碳、产生氧气最重要的场所。



湿地生态系统

湿地生态系统栖息着丰富的 陆生和水生动植物,能够调节气候、净化水质。

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/958053126054007002