





“鼠”字成语积累



胆小如鼠 鼠目寸光

抱头鼠窜 贼眉鼠眼

过街老鼠，人人喊打



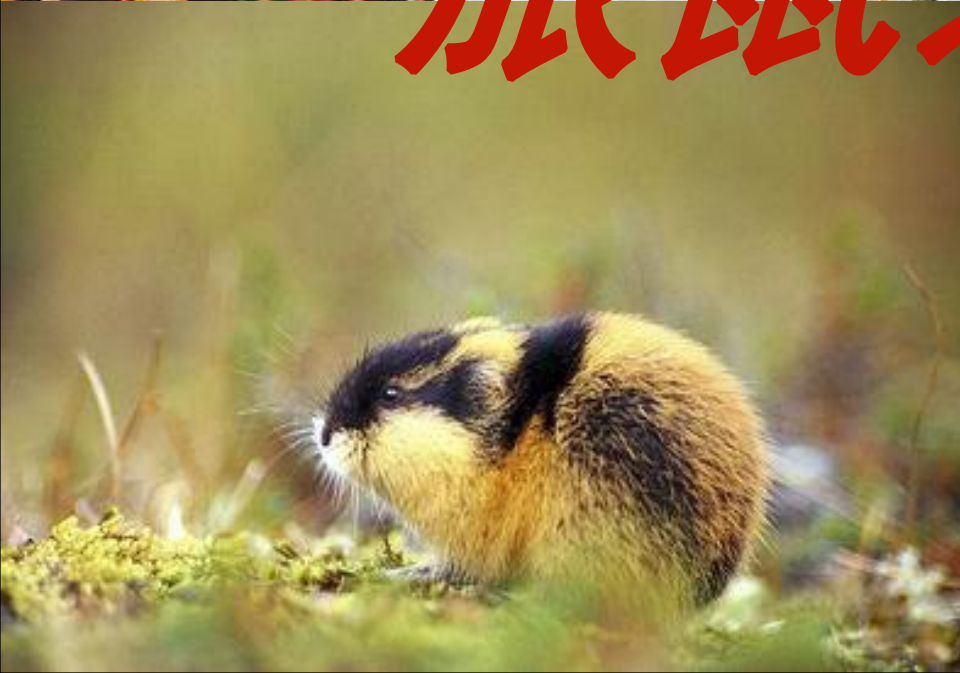
photonica







旅鼠之谜



字词

啮（**niè**）齿 迷惘（**wǎng**） 笃（**dǔ**）信

逃窜（**cuàn**） 迁徙（**xǐ**）

媲（**pì**）美：美好的程度差不多。

挑衅（**xìn**）：借端生事，企图引起冲突或战争。

前赴后继：前面的人上去，后面的人就跟上去，形容踊跃前进，连续不断。



内容研讨



一、归纳北极旅鼠的三大奥秘

第一大奥秘：繁殖能力惊人

第二大奥秘：繁殖过多时，旅鼠就会有許多奇怪的自杀行为：或停止进食，或在天敌面前主动挑衅，或改变毛色吸引天敌

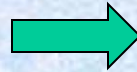
第三大奥秘：死亡大迁移

第一大奥秘



繁殖能力惊人，为动物世界之最。一对旅鼠，一年有过百万后代。

第二大奥秘

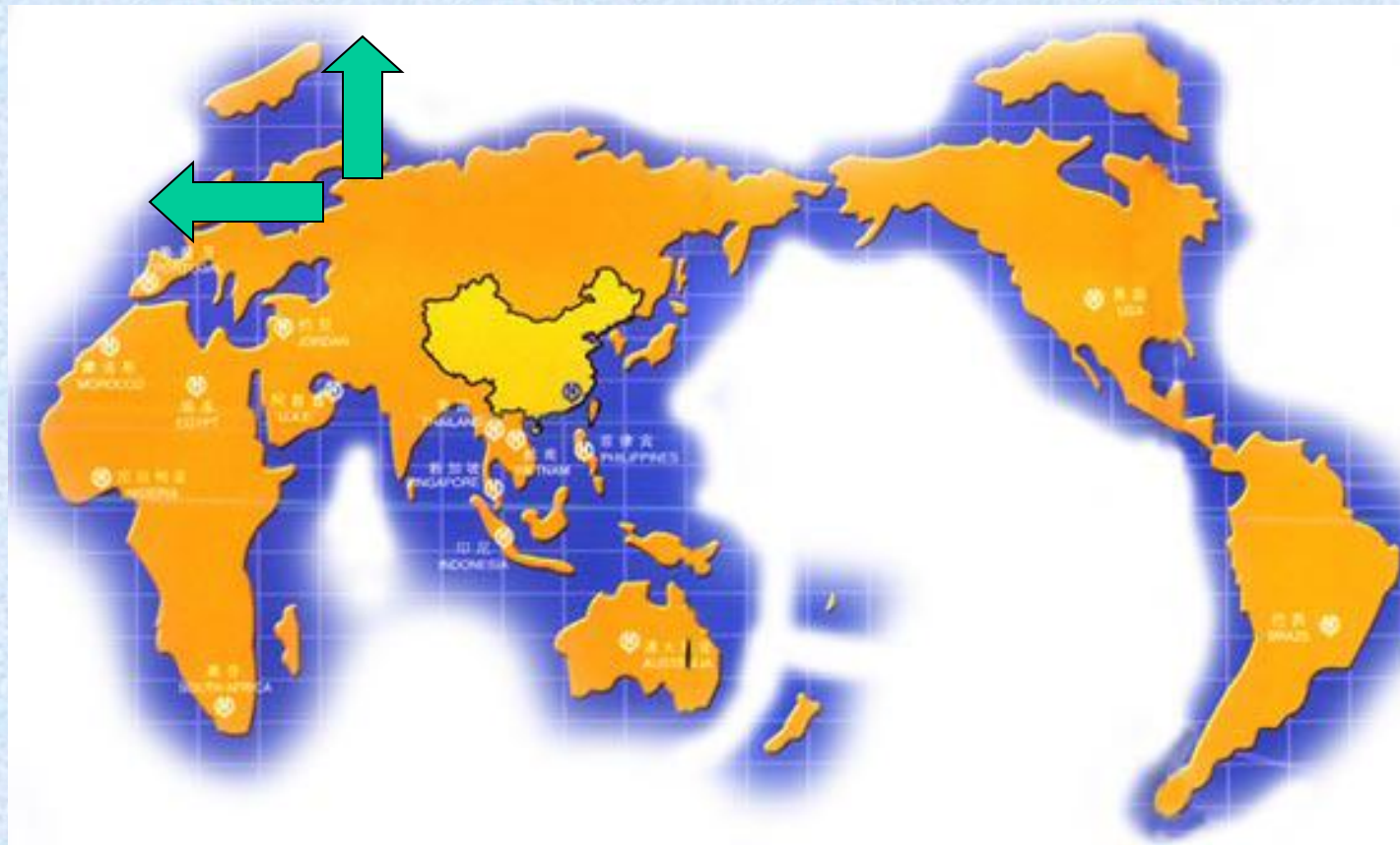


旅鼠的繁殖具有周期性，
当繁殖过多时，就会有自
杀行为。（如停止进食、
在天敌面前主动挑衅、改
变毛色吸引天敌等等）

你们来吃我啊！！
我不怕你们！！！！

第三大奥秘

死亡大迁移



写作特色:



1、用对话的方式来介绍科学知识

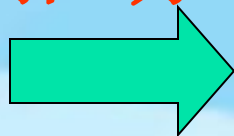
介绍的内容

介绍的方式

2、文中多次写到“我”听了丹尼斯介绍之后的反应，找出对“我”的反应描写的词语，思考一下“我”的反应在文中起到什么作用？

提示： 怀疑 惊讶 迷惘 猜测 疑惑

推动



情节的发展

思考 旅鼠的自杀行为能给人类什么启示 ?

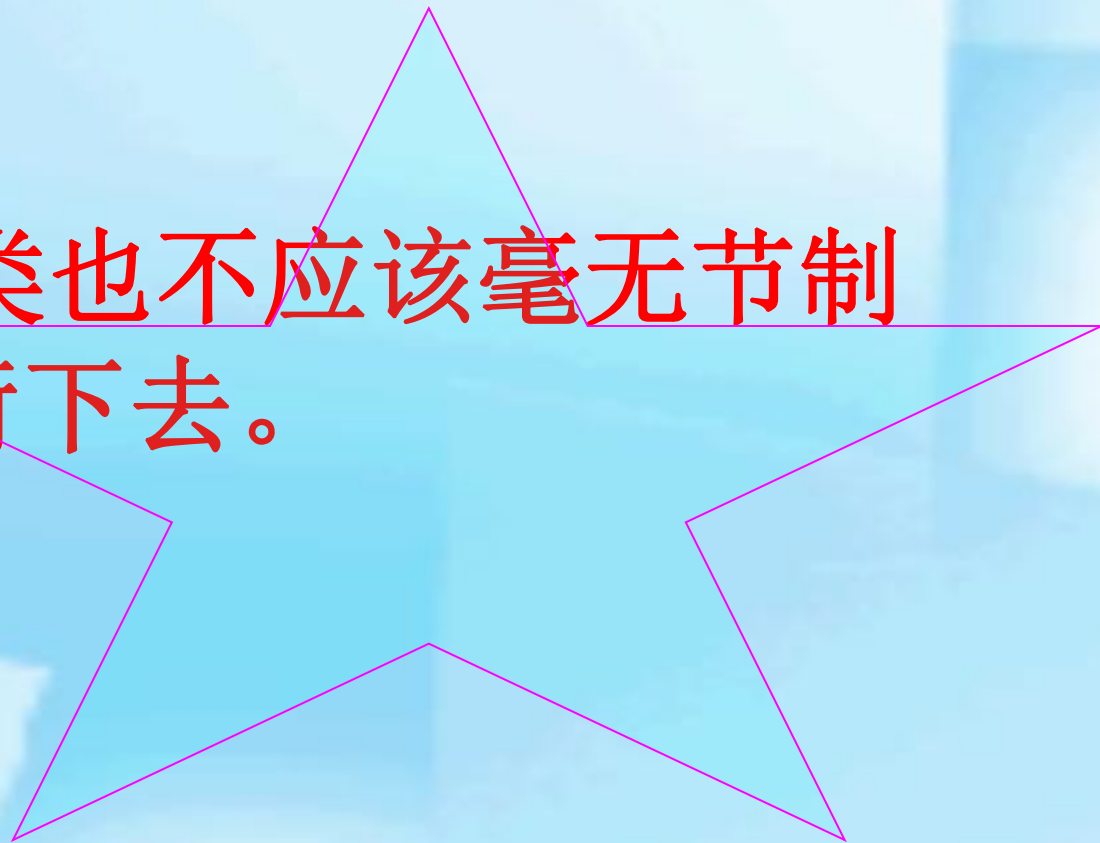
材料:

美国科普作家、未来学家阿西摩夫在1972年就人口的未来写道:目前,世界人口正以每日20万或每年7000万人的速度增长着.....完全有理由担心,到公元2000年,全球人口将超过60亿.....如果地球人口继续像现在这样每过35年就增加一倍,那么,到公元2570年人口将增加10 0000倍.....到公元3550年,人类机体的总质量就会等于地球的质量.....到公元7000年人类的质量就会等于已知的宇宙的质量!看来很明显,如果目前的趋势继续下去,将造成不可估量的恶果。



启示

——人类也不应该毫无节制地繁衍下去。



从课文中可以获得哪些启示？

第一、自然界的万事万物都是自然科学研究的对象。

第二、科学研究过程要不断调整研究方式和思维方式。

第三、自然界本身具有调节机制，一旦打破生态平衡，就出现向新的平衡转化的新趋势。

第四、从自然界的调节中人类应该觉悟，人类也要注意自我调节，以求和谐发展。

拓展延伸

除了旅鼠之外，其他动物身上也有一些奇异的现象，你能不能举出几种动物的例子？















请根据你的观察和了解，或搜集到的资料，写一段文字说明某种动物奇异的表现及其原因。

谢谢