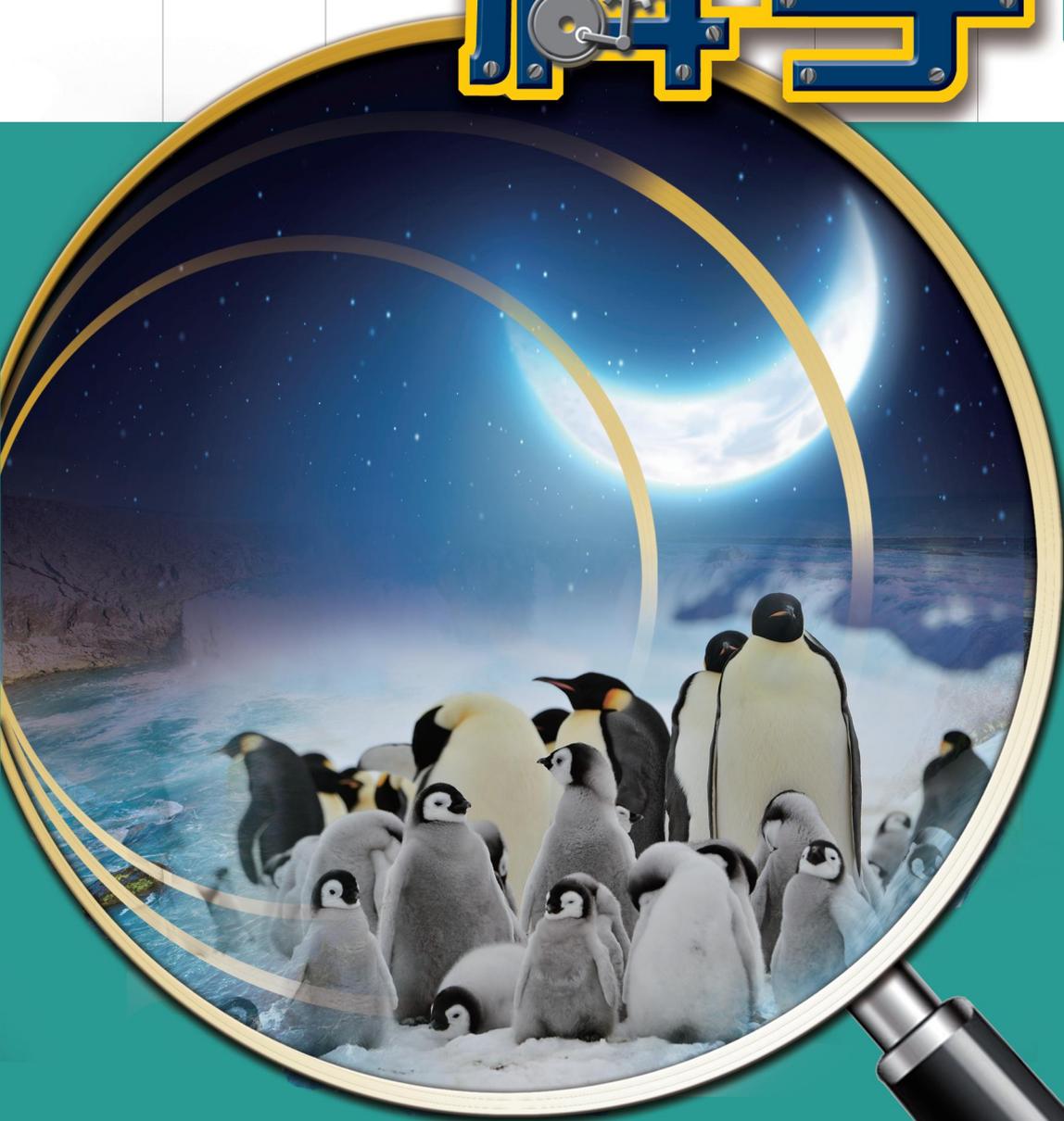


义务教育教科书



科学

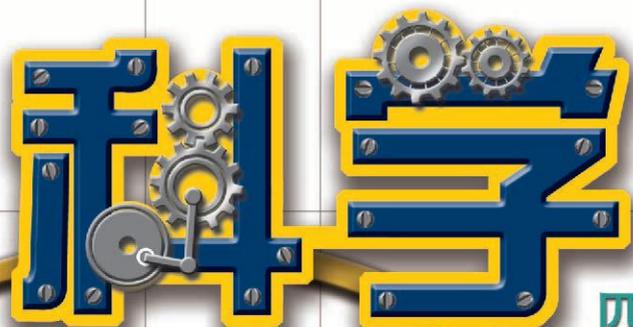
四年级
下册



科学

义务教育教科书

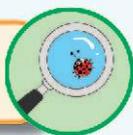
科学



四年级 下册

郝京华 路培琦 主编

观察



思考



交流



动手



阅读



记录



拓展



给小朋友的信

亲爱的小朋友：

我们都知道，倒上一杯热水，它会慢慢变凉。可是你知道热水变凉的过程有什么规律吗？如果给冰、水加热，或是让水蒸气、热水冷却，会发生怎样的变化？想找到答案的话，就动手实验吧！

我们生活的地球是绕太阳运行的行星，而月球是绕地球运行的卫星。一日内太阳在天空中的位置变化，会带来什么影响呢？做一做模拟实验吧！

动物大家族中，成员最多的是哪类动物？当然是昆虫啦！勤劳的蚂蚁、可爱的萤火虫、讨厌的蚊子……都是昆虫。昆虫种类繁多，占动物世界的80%以上。你想知道昆虫的奥秘吗？动手养蚕宝宝或毛毛虫就知道啦！

生物都会繁殖，都能适应环境的变化。植物都用种子繁殖吗？动物的繁殖方式有什么不同？生物通过哪些方式去适应环境的变化？如果不能适应环境的变化，它们会面临怎样的危险？

本学期，我们还会像科学家那样，通过摆的实验了解科学探究的过程和方法。

你跃跃欲试了吗？那就开始我们的科学学习之旅吧！

编者大朋友



1 单元 冷和热

- 1. 冷热与温度 2
- 2. 热胀冷缩 4
- 3. 水受热以后 7
- 4. 水遇冷以后 10

2 单元 地球、月球与太阳

- 5. 地球 14
- 6. 月球 17
- 7. 太阳 20
- 8. 日晷 22



3 单元 昆虫

- 9. 庞大的“家族” 26
- 10. 养昆虫 29
- 11. 探究昆虫的奥秘 33



4 单元 繁殖

- 12. 用种子繁殖 36
- 13. 用根、茎、叶繁殖 39
- 14. 动物的繁殖 41



5 单元 生物与环境

- 15. 生物与非生物 46
- 16. 动物的庇护所 48
- 17. 环境变化以后 51



专项学习 像科学家那样 55

科学阅读 科技发展历程 4 58