



义务教育教科书

# 科学

KEXUE

三年级 下册



教育科学出版社

义务教育教科书

# 科 学

KEXUE

三年级 下册

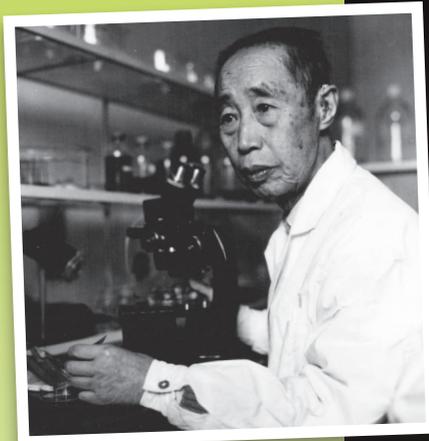


教育科学出版社

· 北京 ·

# 科学家这样做

每一个细胞都有自己确定的生长方向，究竟是谁控制着生物的生长？细胞核和细胞质谁更重要呢？科学家们一直致力于弄清这些问题。



童第周经常不分昼夜地连续在实验室里工作几十天，观察、记录、解剖、实验，积累数据，探索奥秘。在实验中，童第周在显微镜下，用比绣花针还细的玻璃注射针，把从单尾鲫鱼的卵细胞质中取出来的物质，注射到金鱼的受精卵中。金鱼的卵还没有小米粒大，做这样的实验该有多难啊！可是童第周成功了，孵化出的幼鱼中，有一条鱼披着金色的鳞片，长着单尾鲫鱼那样的单尾巴，鲫鱼的遗传基因在金鱼卵中发生了作用。这种鱼因为是童第周创造出来的，因此，国际生物学界叫它“童鱼”。这个实验最终验证了细胞核和细胞质都会影响生物的模样，开创了人类按照需要人工培育新物种的先例，对今后培育动植物新品种具有重大的意义。



童第周（1902—1979），中国科学院院士，生物学家，我国实验胚胎学的主要创始人。





# 目 录

## 物体的运动

- |                |    |
|----------------|----|
| 1.运动和位置        | 2  |
| 2.各种各样的运动      | 4  |
| 3.直线运动和曲线运动    | 7  |
| 4.物体在斜面上运动     | 9  |
| 5.比较相同距离内运动的快慢 | 12 |
| 6.比较相同时间内运动的快慢 | 14 |
| 7.我们的“过山车”     | 17 |
| 8.测试“过山车”      | 19 |

## 动物的一生

- |            |    |
|------------|----|
| 1.迎接蚕宝宝的到来 | 22 |
| 2.认识其他动物的卵 | 25 |
| 3.蚕长大了     | 27 |
| 4.蚕变了新模样   | 30 |
| 5.茧中钻出了蚕蛾  | 32 |
| 6.蚕的一生     | 34 |
| 7.动物的繁殖    | 37 |
| 8.动物的一生    | 39 |



## 太阳、地球和月球

- |             |    |
|-------------|----|
| 1.仰望天空      | 42 |
| 2.阳光下物体的影子  | 45 |
| 3.影子的秘密     | 47 |
| 4.月相变化的规律   | 49 |
| 5.月球——地球的卫星 | 51 |
| 6.地球的形状     | 54 |
| 7.地球——水的星球  | 56 |
| 8.太阳、月球和地球  | 58 |

