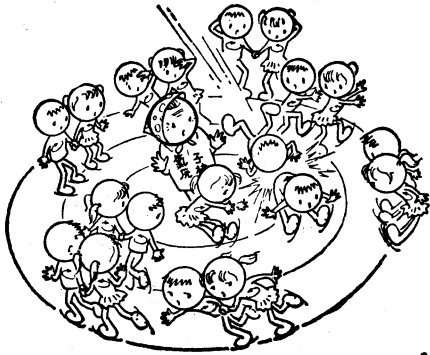


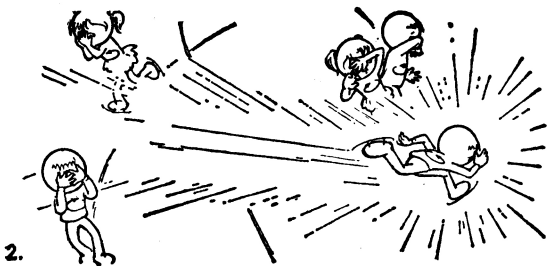
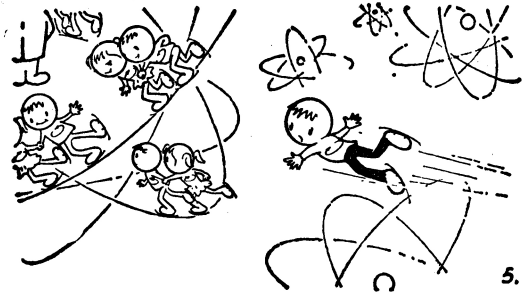
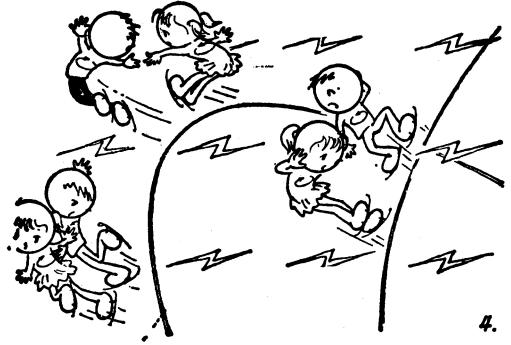
# 电子的故事(下)

谢融 编文 谿献画

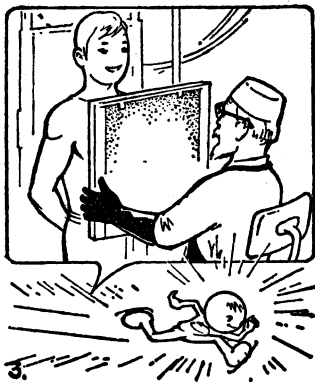
4. 新的事件又发生了, 有一个强烈的紫外光所引起的电磁干扰在逼近原子, 迫使电子们偏离它们的正常轨道。



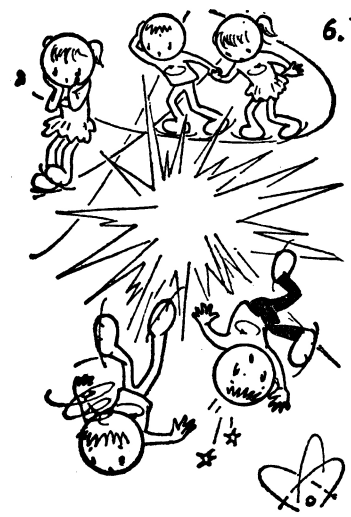
1. 一个外来的高速电子出乎意料地闯入了原子内部的电子体系, 把一个内圈电子从原子的空隙撞出来。



2. 有一个外层电子立即想去填充里面的空位, 它使劲一跳, 朝着原子的内部猛冲过去。当这个电子越来越深地奔向原子内部时, 有一道明亮的光伴随着它的飞行, 当然, 这种光的频率是在人类的可见光范围以外的, 就称为射线吧。



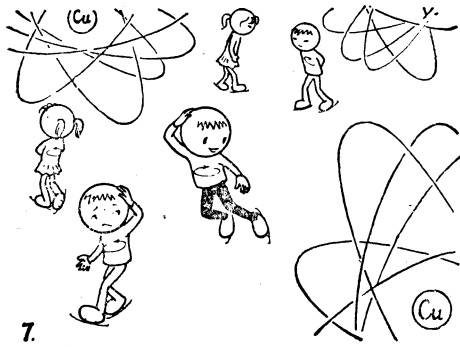
3. 直到电子终于抵达那内部轨道时, 这道射线才熄灭, 这就是 X 射线。



5. 钠原子中来的这个电子被攫走了, 它在空中越冲越远, 匆匆地掠过各种不同的原子。

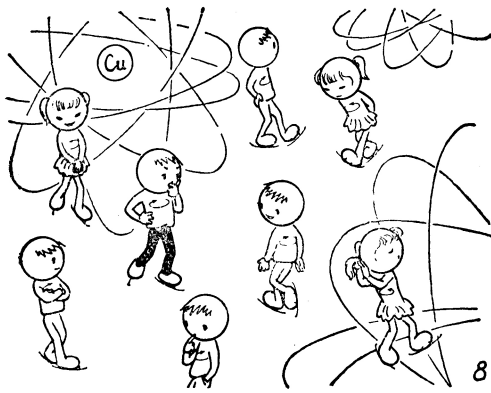
6. 它的正前方出现了一个巨大的原子, 在一声刺耳的爆炸声中, 它面对面地撞上了一个外层电子。它们两者都头朝

下地摔入空间中。



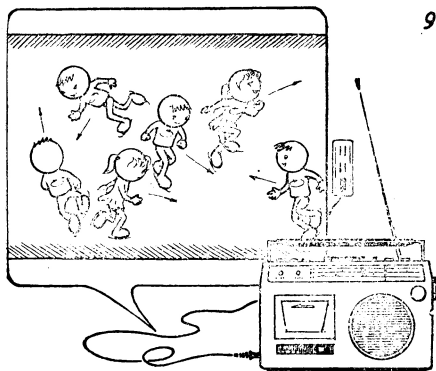
7.

7. 由于碰撞, 我们的这个电子失去了大部分速度。原来它周围的大原子是有 29 个电子的铜原子。



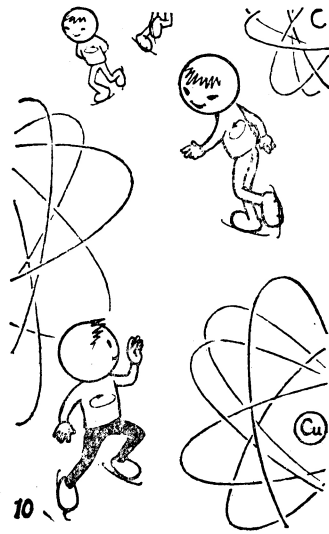
8

8. 但是这些原子似乎并不太注意保持电子的数额, 它们的外层轨道大部分都空着, 却有一群群的自由自在的电子在空间中懒洋洋地挪动着。有时在这个或那个原子的外围停一停, 但停留的时间总是不太长。



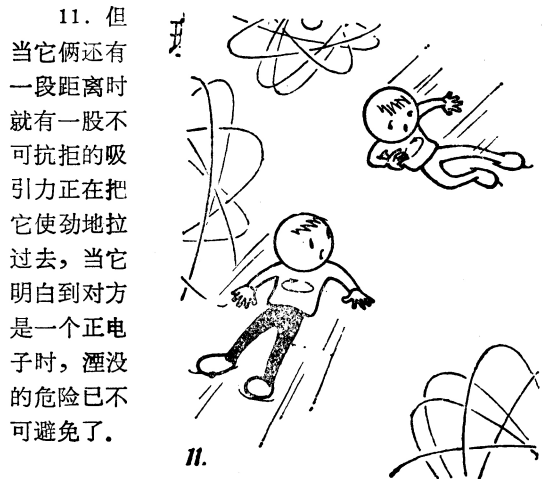
9.

9. 新来的电子嘟囔道: “这里的组织工作太差了, 不爱工作的电子太多了。”一个正在“闲荡”的电子听到了, 不以为然地说: “你难道不知道我们正担负着负载电流的重要工作吗?” 新来的电子才想起铜是一个导体。



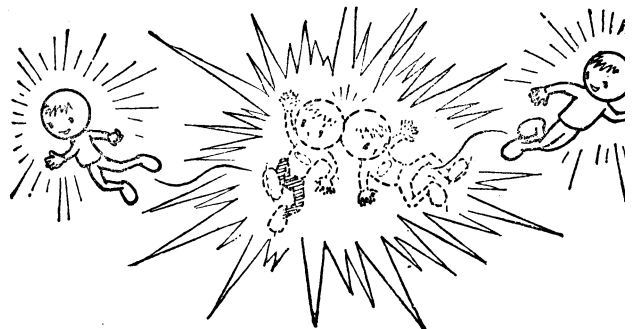
10.

10. 新来的电子又发现了一个新来者, 正在慢慢地从旁边经过, 它想去接近它。



11.

11. 但当它俩还有一段距离时就有一股不可抗拒的吸引力正在把它使劲地拉过去, 当它明白到对方是一个正电子时, 湮没的危险已不可避免了。



12. 它安慰自己道: “我们湮没后反正会转化成为光子”。就平静地消失在一个极强的辐射中了。