

(六年级上)

小学信息技术

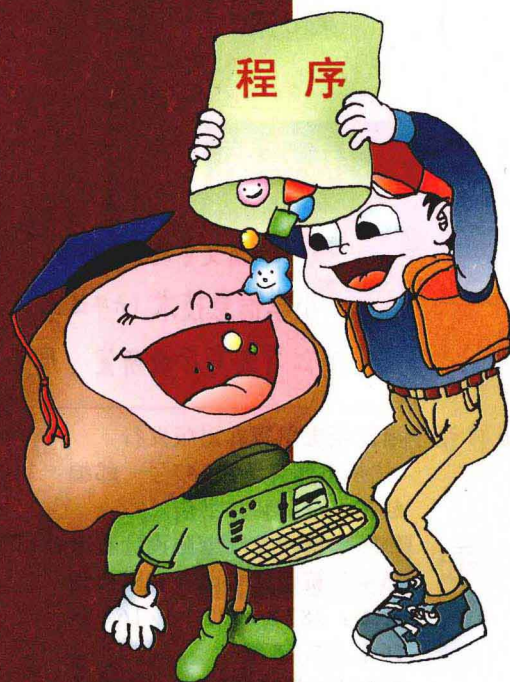
[illegible]

浙江摄影出版社

浙江省义务教育教科书

小学信息技术

(六年级上)



浙江省教育厅教研室 编著
浙江摄影出版社

责任编辑：郑幼幼 高余朵

封面设计：黄业成

版式设计：许建斌

插图：郑凯军 罗小红 郑 诃

责任校对：程翠华

责任出版：汪立峰

浙江省义务教育教科书

小学信息技术 (六年级上)

浙江省教育厅教研室 编著

浙江摄影出版社出版发行

(杭州市体育场路347号 邮编：310006)

经销：全国新华书店

制版：杭州美虹电脑设计有限公司

印刷：杭州印校印务有限公司

开本：787×1092 1/16

印张：2.75

2005年6月第1版

2011年6月第17次印刷

ISBN 978-7-80686-378-7

定价：3.40元

如有印、装质量问题，请寄承印单位调换

目 录

第一单元 走进电脑世界

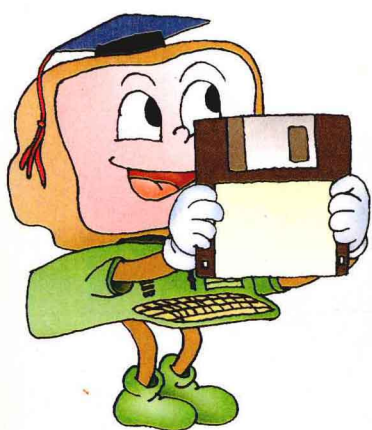
第1课	走进计算机	2
第2课	未来的计算机	5
第3课	小小工程师	7
第4课	安全小博士	9
第5课	软硬“兼施”	12

第二单元 探索网络奥秘

第6课	学习好导师	16
第7课	网上图书馆	18
第8课	电子小助手	21
第9课	旅游计划书	23
第10课	神奇导购员	26

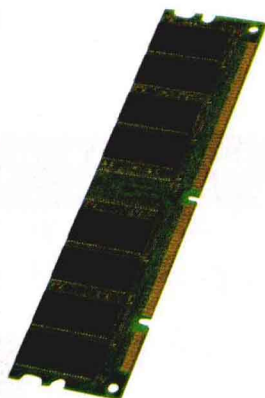
第三单元 研究生生活点滴

第11课	早餐的学问	30
第12课	做个调查员	32
第13课	撰写建议书	34
第14课	茶中知真味	36
第15课	小小宣传员	39



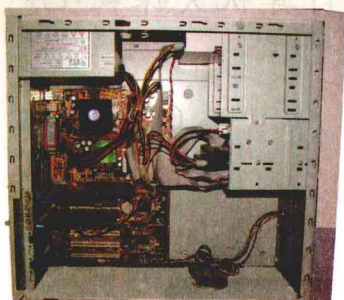
第一单元 走进电脑世界

计算机能用于写文章、看电影、听音乐、买东西……计算机的功能竟如此神奇而强大！那么，它究竟是由哪些部分组成的呢？它是否需要维护？怎样进行维护呢？现在让我们一起走进计算机，来一番计算机大探秘吧！



第1课 走进计算机

计算机为什么有那么多本领，它的“身体”里到底有些什么呢？真想知道呀！



主机内部

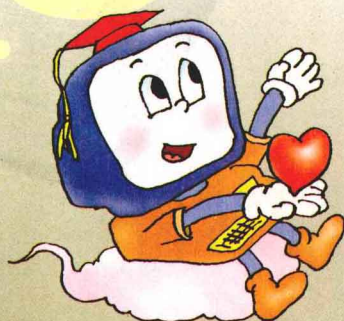
一、计算机的“心脏”

动物有自己的心脏，计算机也有自己的“心脏”。

这些其貌不扬的小东西都是我的心脏，通常人们把它们叫做“中央处理器（CPU）”。

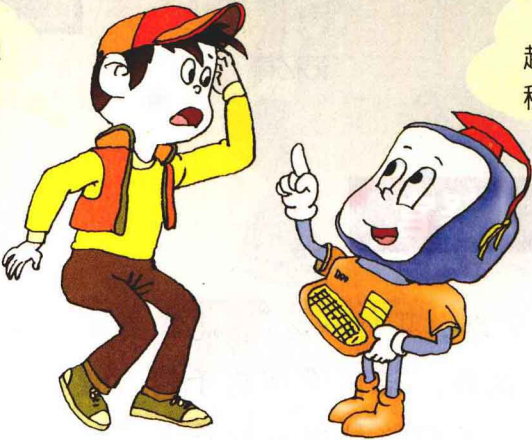


这些小东西有什么作用呢？



中央处理器 (CPU) 是计算机最重要的元件之一。别看它个头不大, 在指甲盖大小的范围内, 却集成了成千上万个微型电子元件, 它的体积虽然在计算机“身体”里只占了很小的一部分, 可是却几乎担负了计算机所有的计算和控制任务。正因为有了它, 我们才能让计算机对各种信息进行加工和处理。

呀, 真厉害!



科学技术的发展让CPU变得越来越聪明, 目前先进的CPU每秒钟可进行上亿次的运算!

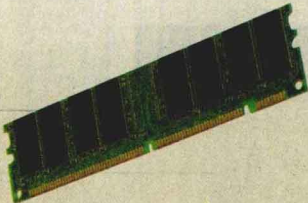
二、计算机的“记忆”库

为妥善保管各种信息, 计算机必须借助各种存储设备。常用的存储设备有硬盘、内存等。

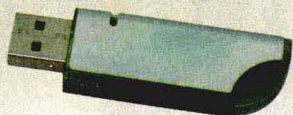
硬盘个头虽然不大, 却能轻松地装下许许多多的信息。



计算机一般将临时性的信息存储在内存中。



我们熟悉的光盘也是一种存储设备。随着科技的发展，各种各样的存储设备层出不穷。你见过下列存储设备吗？



U 盘



记忆棒



CF 卡

三、计算机的“器官”

计算机要做到“眼观六路，耳听八方”，就需要借助各种输入设备。我们一直在使用的键盘、鼠标、话筒等都属于输入设备。

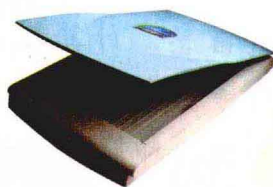
借助输出设备，计算机可以将处理好的信息反馈给使用者。



投影机



摄像头

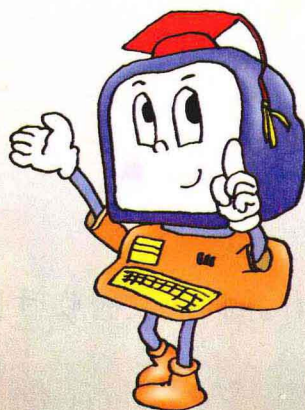


扫描仪

你知道这些设备的作用吗？



打印机

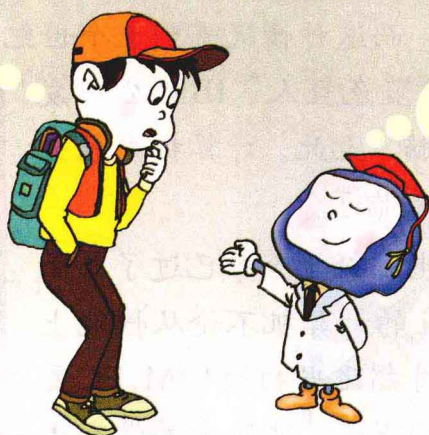


练习

计算机的主要组成部分有：_____、_____、_____、_____等。

第2课 未来的计算机

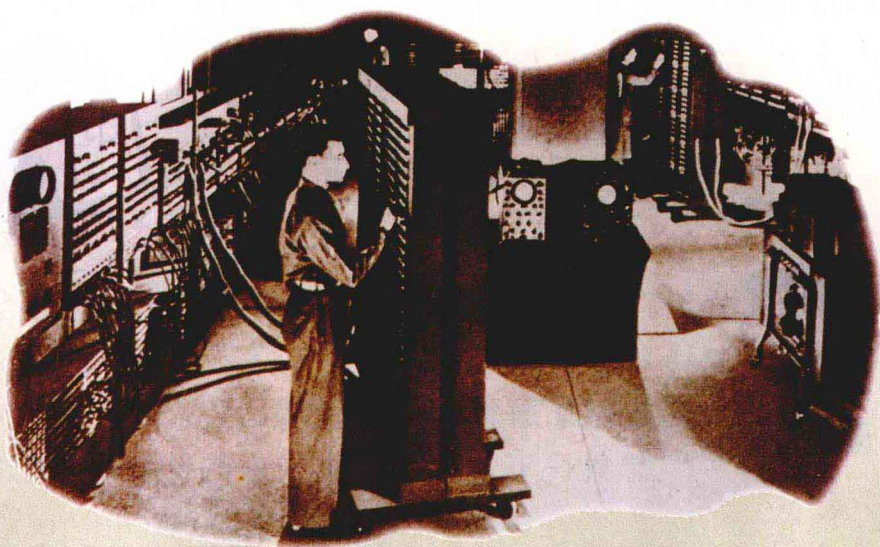
小博士，听说计算机的发展史很短，这是真的吗？第一台计算机是什么时候发明的？



是的，计算机诞生的日子并不长，但是发展速度却非常快。

一、“埃尼阿克”的诞生

1946年2月15日，世界上第一台通用电子数字计算机“埃尼阿克”(ENIAC)诞生了。这台计算机每秒能够进行5000次加法或者400次乘法运算。但是它重达30吨，占地170平方米，是一个地地道道的庞然大物。

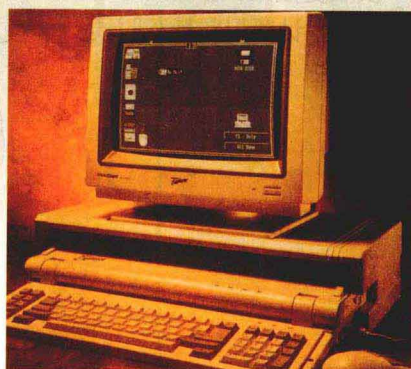


以现代的眼光审视“埃尼阿克”，它显得很幼稚，但是“埃尼阿克”的诞生却是计算机发展史上的一座纪念碑，它揭开了人类科技发展的崭新篇章。

二、“个人计算机”

早期，不同的计算机由于无法实现相互兼容，因此极大地影响了计算机的普及与应用。而这种情况直到上个世纪80年代初才得到了改变。

1981年8月，“蓝色巨人”IBM公司发布了第一款个人电脑，至此，计算机发展史上一个崭新的时代来临了。



从第一台个人电脑诞生至今已过了二十多个年头，虽然现在的计算机不论从性能上讲，还是从工艺上讲都比当初的IBM PC要先进得多，但从结构上看，这两者并没有十分明显的差别。

三、未来的计算机

生活中计算机的使用率越来越高，不论在什么行业，计算机都已成为我们重要的工作伙伴和助手，各种各样的计算机越来越多地出现在我们的生活中。

当前科学家正在研究的“生物计算机”是利用生物细胞构建的计算机，据说这种计算机具有超强的计算能力。



上网了解计算机的发展趋势。

想象一下，你心目中未来的计算机是怎样的？



练习

利用“画图”程序、Word，制作一份题为《我的未来计算机》的设计书。

第3课 小小工程师

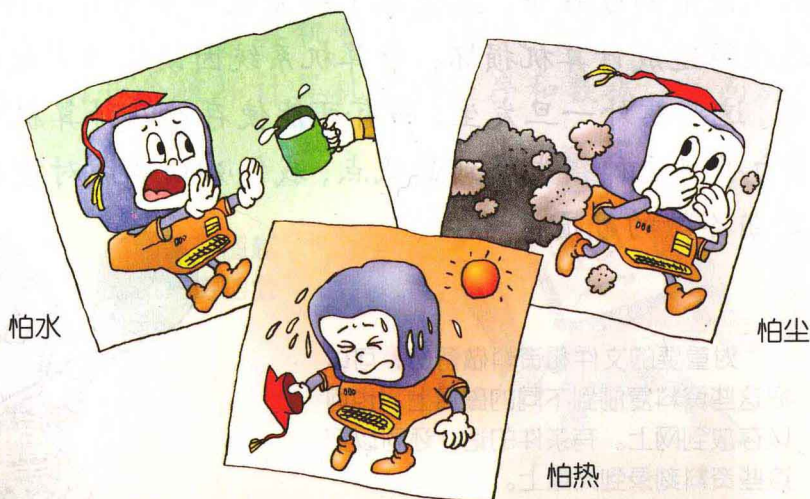
嘿，老朋友，一副无精打采的样子。你这是怎么了？

哎，主人没有给我一个好的工作环境，我生病了。



一、环境与计算机

别看计算机本领高强，可它像人一样，对周围的环境有着一定的要求。



和大多数的电器一样，潮湿、灰尘和高温都是计算机的大敌。潮湿的环境容易引起计算机的电气故障；灰尘过多和过高的温度会造成计算机硬件设备因散热不良而损坏，所以在计算机的日常使用中，要特别注意这些方面。



想一想

除了以上几点，你觉得还应注意些什么呢？

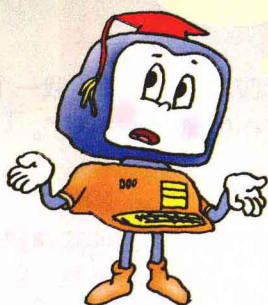
另外，我们在使用计算机时，要注意保持正确的姿势，养成良好的使用习惯，不使劲敲击键盘和鼠标，保持使用环境的整洁。

二、保护我的资料

明天就要交《科技小报》了，可计算机里编好的小报却不见了。这可怎么办呀？



唉，看他急的。要是平时做好备份工作，就不至于如此了。



计算机在使用的过程中，总免不了会发生一些意外事件，例如：突发性的电路故障造成计算机损坏；计算机系统因误操作或被病毒侵入而遭到破坏等。这些意外一旦发生，将有可能使存储在计算机中的数据被严重破坏。为了将这种损失降到最低点，我们必须养成对重要的资料和数据定期进行定期备份的习惯。

对重要的文件和资料做备份，可以把这些资料复制到不同的磁盘上，也可以存放到网上。有条件的话，还可以把这些资料刻录到光盘上。



为了备份工作能更好地进行，在平时存储资料时，要尽可能做到将资料按类别或时间有条理地存放，并每隔一段时间，对这些文件进行整理、备份。

练习

将自己的文件资料按照文件类型进行整理、备份。

第4课 安全小博士

我的计算机最近老是跳出一个对话框，然后就莫名其妙地重新启动，听说是感染了计算机病毒。您能给我讲讲计算机病毒吗？

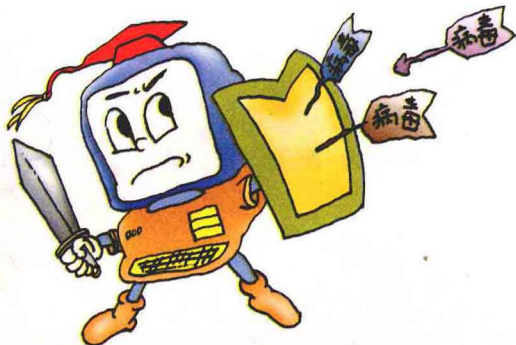
行啊，听你的介绍，你的计算机很可能感染了病毒，要赶紧采取补救措施。



一、什么是计算机病毒

计算机病毒是一种计算机程序，与我们平时使用的程序不同，它能够自我复制并会破坏计算机中的程序和数据，从而影响计算机的使用。

计算机的应用范围越来越广，计算机病毒的危害也就越来越大。



试一试

上网了解计算机病毒给我们生活带来巨大危害的事例，并填写在下表中。

病毒名称	中毒后症状或造成的危害

另外，一些黑客软件及恶意程序也会影响计算机的正常使用，甚至窃取计算机内的资料，所以也是我们需要防范的。

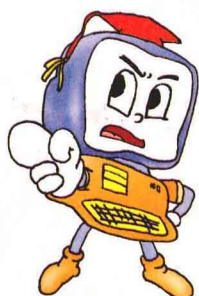
想不到，计算机病毒有这么大的危害！那我们该怎样防范病毒呢？



二、计算机病毒的防治

要防范计算机病毒带来的危害，方法之一就是切断它的传播途径。目前，计算机病毒主要通过以下几种方式传播。

1. 通过优盘（U盘）、光盘等存储媒介传播。
2. 利用网络传播。如通过电子邮件或利用操作系统漏洞传播。



故意制作、传播计算机病毒是一种严重的犯罪行为。



想一想

怎样预防计算机病毒的传播？

我的计算机已经被病毒感染了，该怎么办呢？

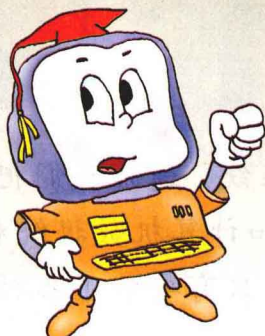


防治病毒的第二个方法是使用杀毒软件。



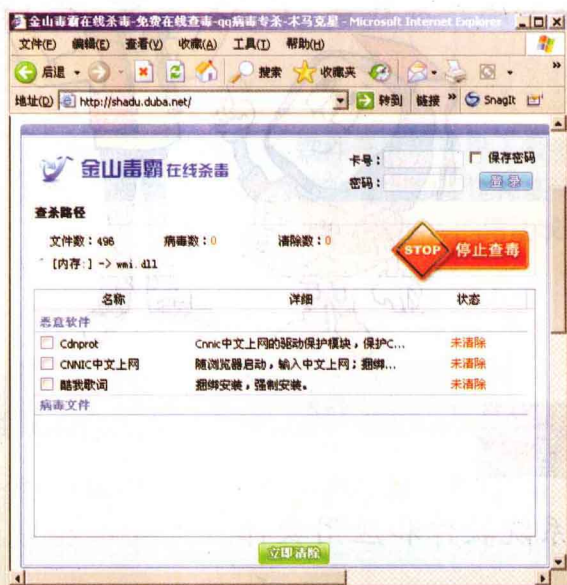
试一试

上网查找目前常用的杀毒软件，并记下软件名称：



由于新的计算机病毒不断地产生，为了发挥杀毒软件的功效，需要经常对软件进行升级。

随着网络的普及，现在又多了一种新的防治病毒方式——在线杀毒。登录杀毒网站（如金山毒霸在线杀毒网站）后，让杀毒软件通过网络检查自己的计算机，找到并清除隐藏着的计算机病毒。



通过网络也能实现查杀计算机病毒，真方便！



练习

写一份关于计算机病毒类别及防治的学习资料，并尝试进行网上在线杀毒。

第5课 软硬“兼施”

计算机是一台机器。我们是通过什么让计算机听懂了人类的指令，完成人机交流的呢？是各种各样的软件构建了人与计算机之间沟通的桥梁。

一、硬件与软件

计算机是由硬件和软件两部分组成的系统。通常我们把组成计算机的各种设备统称为硬件，而把各种程序和计算机数据统称为软件。没有安装软件的计算机不能完成任何任务，只有安装了各种各样的软件后，计算机才具备了强大的功能。

哦，这下我明白了。计算机必须由硬件和软件组成，缺一不可。

是呀，软件对计算机而言很重要。根据软件所实现的功能，我们把软件分成不同的种类。

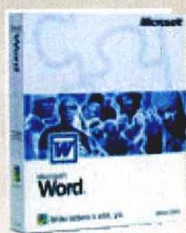


二、软件大家园

计算机软件一般可以分为系统软件和应用软件。



系统软件负责对整个计算机系统资源的管理、调度、监视和服务，如操作系统、数据库管理系统等；应用软件是专门为某一应用目的而编制的软件，如文字处理软件、信息管理软件、辅助设计软件等。



这些都是计算机的应用软件。



想一想

你使用过哪些软件？它们各有什么本领？

随着计算机的发展，各种软件层出不穷，这也使计算机的本领不断地拓展。

软件开发需要投入很多的人力、物力，所以要坚持使用正版软件，尊重他人的劳动成果。



练习

假如给你一台计算机，你觉得需要安装哪些软件？上网查询这些软件的价格。

软件名称	用途	大致价格