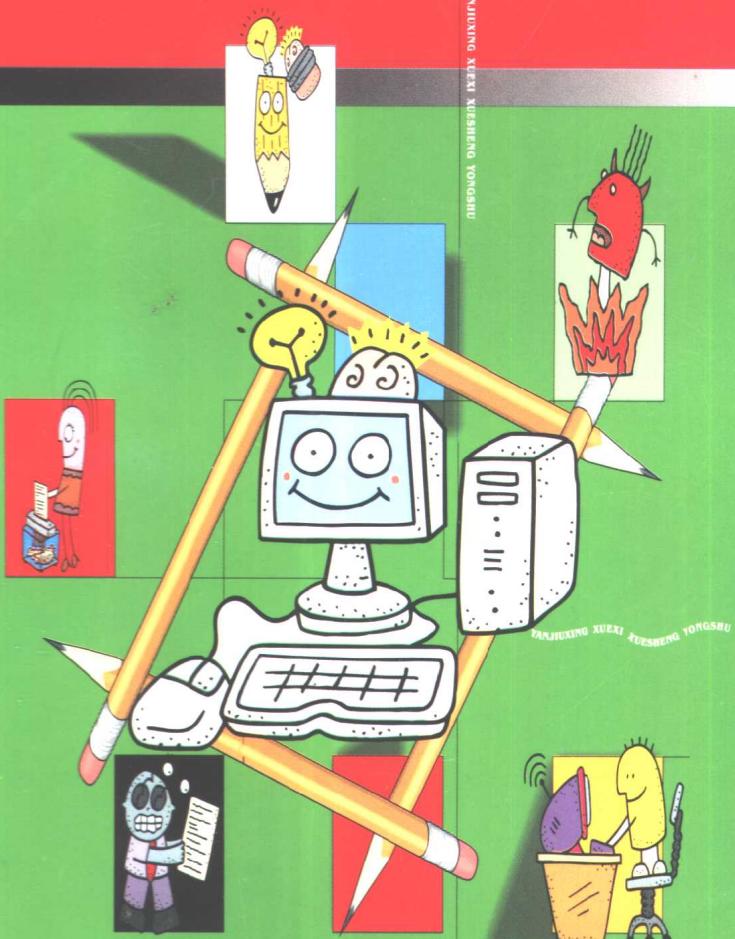


YANJIUXING XUEXI XUESHENG YONGSHU

# 研究性学习

# 学生用书



霍益萍  
著

广西教育出版社

- 什么是“研究性学习”
- 开动脑筋确定自己的研究课题
- 找到你的关键词和你的研究方向
- 介绍一下你的研究方案
- 查阅文献资料
- 访问校外专家
- 学会做实验
- 使用社会调查法
- 学会整理和分析资料
- 选择成果表现形式
- 介绍你的研究成果
- 评价自己的表现和研究成果



研究性學習



**研究性学习学生用书**

霍益萍 著



广西教育出版社出版

南宁市鲤湾路 8 号

邮政编码:530022 电话:5850219

本社网址 <http://www.gep.com.cn>

读者电子信箱 [master@gep.com.cn](mailto:master@gep.com.cn)

全国新华书店经销 广西民族印刷厂印刷

\*

开本 787×1092 1/16 3.5 印张 60 千字

2001 年 10 月第 1 版 2002 年 1 月第 3 次印刷

印数:15 001~30 000 册

ISBN 7-5435-3352-9/G·2516 定价:8.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换



## 写在前面的话

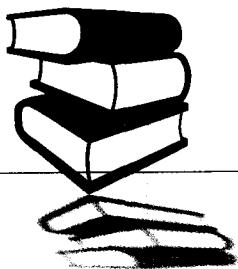
同学们：

从本学期起，你们将开始一门新的课程的学习——“研究性学习”。

这是一门你完全陌生的课程：它不再全是老师讲学生记，不再纯粹靠记忆背诵复述，不再只是在课堂上学书本里的东西，不再以考试成绩作为衡量你的惟一标准……它将要求你和你的同学，在老师的指导下，从你周围选择一个自己感兴趣的问题，并把它变成有研究价值的课题；然后围绕这个课题，通过检索收集相关文献资料、开展社会调查、访问有关部门、做实验、统计数据等多种手段；最后在分析、比较、研究的基础上解决你所提出的课题。在这里，你将亲身体验知识的发生发展过程，知道可以到哪里去获取知识，懂得知识的作用和价值，了解你所生活的社区和世界，学会与人交往和与人合作，培养对国家和社会的责任感，真正承担起自己的学习责任。这一切，是生活在21世纪的你必须具备的素质和能力。

刚开始接触“研究性学习”，你一定会感到有很多困难：到哪里找问题？什么样的问题才是适合高中生研究的？怎样查阅文献资料？怎样做社会调查？怎样设计实验？怎样写研究计划？怎样处理调查数据？怎样撰写结题报告？怎样展示自己的研究成果？……眼前的这本书就是根据已经开展“研究性学习”的学生所遇到的主要困难，给你提供一些建议和方法。它简单明了，只是起提示参考作用，你可以把它当做拐杖、当做指南，但千万不要作为框框。我想，更多的应该由你自己来体验和创造。

不管你在学科课程的学习中是领先还是落后，在研究性学习中，你和其他同学都处在同一起跑线上。只要你积极投入其中，充分发挥自己的合作精神、探索精神、动手能力和创造能力，那么你一定会成功。我等待着分享你成功的喜悦！



霍益萍

2001年9月于上海



# 目 录

- 二、什么是"研究性学习"
- 三、开动脑筋确定自己的研究课题
- 四、找到你的关键词和你的研究方向
- 五、介绍一下你的研究方案
- 六、查阅文献资料
- 七、访问校外专家
- 八、学会做实验
- 九、使用社会调查法
- 十、学会整理和分析资料
- 十一、选择成果表现形式
- 十二、介绍你的研究成果
- 十三、评价自己的表现和研究成果

1  
4  
7  
12  
17  
21  
25  
29  
34  
41  
46  
50



## 一、什么是“研究性学习”



你知道什么是“研究性学习”吗？

这是一门你还不熟悉的课程，一种培养你主动探究学习的学习活动  
学习内容来自你周围的世界，来自真实的社会、自然和生活  
问题是实际存在的，是你自己感兴趣并提出来希望加以解决的  
你将成为“研究者”，通过自己寻找资料和数据来解决问题

你将开始这样一个学习过程

学习开始

考虑选择研究题目，可能还要和你的同学组成一个课题研究小组

在老师指导下进行课题论证，找出关键词和研究方向

开始设计课题研究方案

- 要做什么
- 怎样去做
- 最后准备达到什么结果

通过途径，运用各种办法获得你所需要的资料、数据和信息

图书	印刷品	查阅文献
部门机构	因特网	实验
老师同学	电子出版物	调查
家长朋友	影视媒体	访谈

认真记录和整理你所获得的资料，通过筛选，从中找出有用的信息

读、定、剔 分类



## 研究性学习

比较  
归纳

分析  
阐述

了解各种研究报告格式，  
开始撰写你的结题报告

做好准备，向听众介绍你的研究成果  
科学 简洁  
清晰 严谨

参加班级或年级举办的成果展示和答辩活动

反思自己的研究过程，进行学习总结和评价

评定成绩（结束）



未掌握的学科知识很难完成开发你上述潜能的任务，你需要在课堂上通过参加研究性学习，学会如何主动探究的学习方式。这对你来说至关重要。

### "研究性学习"可以给你哪些帮助？

- 培养收集、分析和处理信息的能力
- 培养发现问题和解决问题的能力
- 培养科学态度和科学道德
- 培养高层次的思维能力
- 培养社会责任心和使命感
- 学会沟通、分享和合作
- 学会自我管理



### 哪些是参加“研究性学习”的最大障碍?

#### 不会自我管理

(如: 拖拉, 把事情拖到最后一分钟, 找借口逃避; 不能控制自己的情绪, 悄悄地做一些和课题研究无关的事情; 思想不集中, 精神涣散, 总想把事情推给其他同学做, 不能很好完成自己承担的工作; 不认真记研究笔记, 对自己的不负责任行为既不反省也不改善等。)

#### 工作没有计划性

(如: 随心所欲, 不知道自己应该做什么, 为什么做, 想得到什么; 漫无目的, 工作开始前根本没有活动框架, 所做的事情和想要解决的问题间没有多大关系; 没有时间观念, 不会分配工作时间等。)

#### 学习缺乏主动性

(如: 不爱提问, 随大流; 不灵活, 不善于抓住机会; 不懂装懂, 怕引人注目; 得过且过, 很少贡献自己的意见; 不了解自己的长处和短处, 也不想表现自己等。)



### 课程实施前, 需要做哪些准备?

了解“研究性学习”的课程性质和作用  
明确“研究性学习”对你的评价和要求  
准备文件夹(袋)和课题研究日记本



## 二、开动脑筋确定自己的研究课题

### 到哪里去找问题？

观察你周围的世界，尤其要留意构成本社区特色的东西  
对平时非常熟悉的事物多问几个为什么

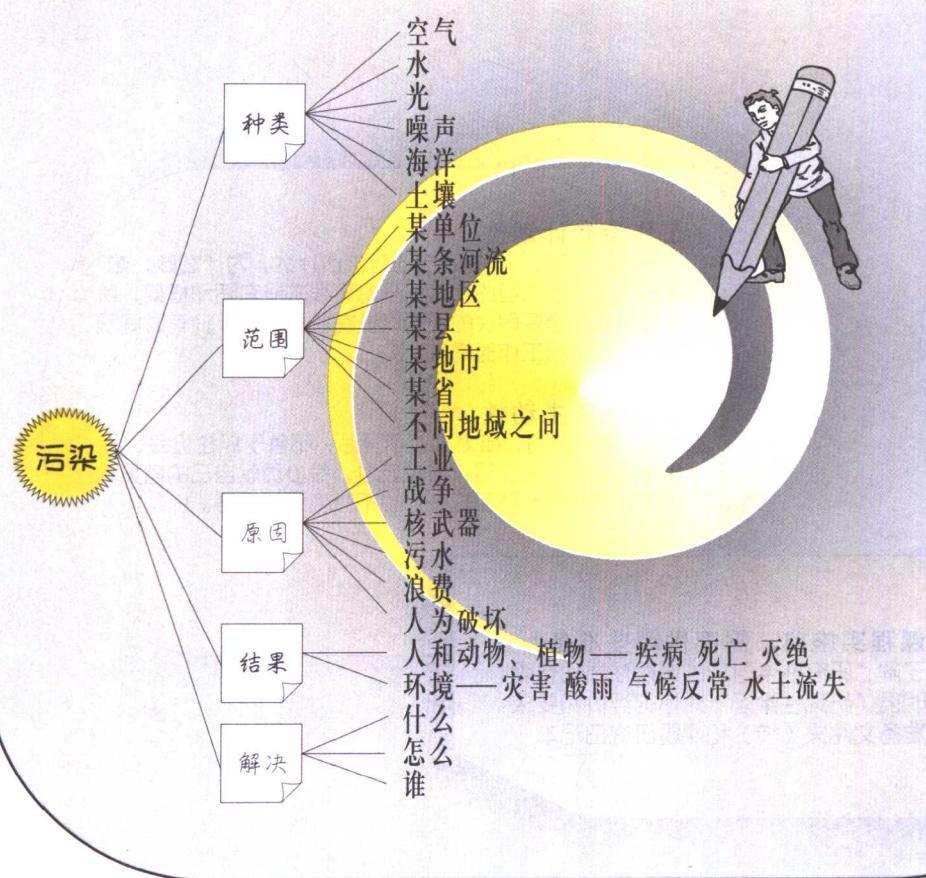
比较相互有关联的事物，寻找其中的差异

想想平时和同学讨论最多的是什么

从最喜欢看的书籍文章或教科书中找一些关键词

### 最常用的方法是找一个“问题关键词”

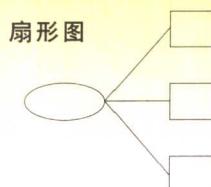
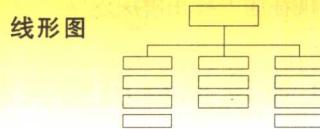
找出一个最感兴趣的关键词，围绕这个词，给自己提很多问题；然后，你会发现每一个问题都是可以研究的内容。如：





### 尝试画一个“问题关键词”框架图

为使自己能从一个关键词发散出更多的问题，你不妨给自己选择一种表达形式，画一个“问题关键词”框架图，如蛛网图、线形图、扇形图等，或者你自己设计。



#### 怎样把问题变成你的研究课题？

你不妨就下列疑问词，自己对自己进行一次访谈，列出要问的问题：

谁	谁做的？谁提出的？谁负责？对谁说……
什么	它是什么？发生了什么？什么形状、性质……
为什么	为什么会发生？为什么出现？为什么这样？

问题

什么时候

什么时候开始？什么时间发现？……

哪里

在哪里发生？哪儿能找到？……

怎样

它是怎么演变的？它是怎么工作的？……



在上述这么多问号中，选择你最感兴趣的、与你学过的知识有联系的、研究条件比较充分的问题，然后把它转化为你的研究课题。

## 我想研究：

- 谁 我想告诉人们有关环境污染的问题
- 哪里 本地区
- 什么 确定研究水、空气、光还是噪声，其污染达到什么程度
- 为什么 导致这些污染的原因
- 什么时候 酸雨、反常气候等最早从何时开始出现
- 怎样 现在应怎样来解决这些问题

## 可以任意选择自己感兴趣的研究课题吗？

原则上，即将开始的研究题目应该是你比较感兴趣的。但实际上，你在选择研究课题时会受到各种客观因素的限制。在决定课题前请你仔细考虑：

- 你的基础知识和能力（课题所涉及的知识通过努力可以掌握吗？）
- 校内外可以提供的研究条件（资料、实验设备、指导教师等）
- 学校规定的研究时间（一学期？一学年？几学年？）
- 你可以承受的研究费用（交通、实验、复印、材料等）

## 可能会出现的问题：

- 不愿观察周围世界，觉得一切如常，没有什么问题可以研究
- 懒得动脑，跟在别人后面，人云亦云
- 只想题目如何好听、吸引人，脱离本地、本校、本人的实际条件

## 你将学会：

- 仔细观察周围世界
- 对平时习以为常的现象提出疑问
- 运用学过的知识展开丰富的想象



### 三、找到你的关键词和你的研究方向

#### 你清楚自己想研究什么问题吗？

一个问题确定后，可供研究的内容非常宽泛，研究者可以从不同角度、不同层次去研究这个问题。因此，首先要做的工作是从不同角度拆分你想研究的问题。如有关“污染”这一问题，你可以这样拆分：

从时间：过去、现在、将来，或进行不同历史时期的比较

从种类：水、空气、土壤、噪声、光

从地点：地区、省市、国家、不同地域比较（横向、纵向）

从要点：现状、原因、影响、解决办法

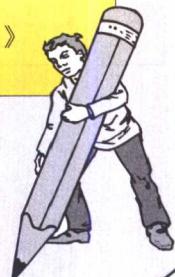
从不同方面：社会、政治、环境、文化、军事、经济

现在，你可以问自己：我到底想研究什么？你可以不断缩小范围，一步步将自己想研究的问题凸现出来——



问题	污染
地域	本地区污染
种类	本地区水污染
目标	本地区某条河河水污染情况
具体地点	本地区某条河某段河水污染情况
时间	本地区某条河某段河水近五年污染情况
要点	本地区某条河某段河水近五年污染情况及对策

题目：《近五年来我市某某河某段水质状况分析及对策研究》





## 向实践中的研究问题表述的研究方法

### 怎样表述你的研究课题?

通常有两种表述方式：陈述式和问题式。

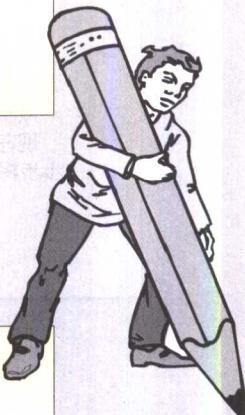
**陈述式是用叙述或描写的方式对问题进行表述。如：**

天津市区西式建筑的历史及现状的调查研究

关于名人与太仓旅游业关系的探讨

几种钙产品的存在形式、钙含量与价格的比较研究

简易太阳能集热器的自制与应用



**问题式是采用提问、反问、设问的方式来表述问题。如：**

太仓缘何文化名人多？

如何安全使用热水器？

减肥药品真的适合中学生吗？

我校学生喜欢哪些课外读物？

这两种表述方式没有优劣之分，关键要简明扼要，突出中心，使人一看题目就知道你想研究什么。

## 你可以从关键词入手，找到自己的研究方向

每一个题目都有关键词，正是它规定了课题的研究方向。因此，你可以从关键词入手，找到自己的研究方向。如：

### **天津市区西式建筑的历史及现状的调查研究**

地点：天津市内

内容：西式建筑

重点：历史和现状

结果：调查报告

### **关于名人与太仓旅游业关系的探讨**

内容：太仓名人与太仓旅游业

重点：两者的关系

结果：研究论文

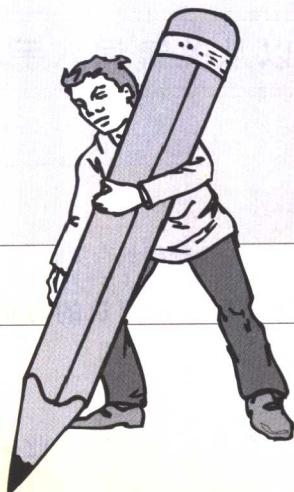
### **太仓缘何文化名人多？**

内容：太仓出现很多文化名人

重点：原因、为什么

结果：研究论文





### 如何安全使用热水器？

内容：热水器使用过程中存在安全问题

重点：怎样做才能变不安全为安全

结果：调查报告、建议书等

### 减肥药品真的适合中学生吗？

内容：中学生中存在肥胖现象，所有广告中都说其减肥药品对中学生很有用

重点：通过对现有的减肥药品的化学成分和中学生生理特点及需求的分析，回答现有的减肥药品是否如广告所说真的适合中学生

结果：实验报告、研究论文

### 我校学生喜欢哪些课外读物？

范围：我校

对象：全校学生

内容：对学生课外读物情况进行调查

重点：根据调查数据，点明学生喜欢哪些课外读物。至此，你的研究可以算基本结束了，但如果你能进一步分析其中的原因，就可使你的研究更有深度

结果：调查报告



### 可能会出现的问题：

- ➡ 题目太大，似乎很有雄心壮志，但实际上自己也不清楚想做什么
- ➡ 题目太宽泛，没有任何时间、地点、范围、内容的限制
- ➡ 题目太抽象，要研究的内容连自己都说不清该怎样界定
- ➡ 题目太小，像在回答一道练习题
- ➡ 不会准确地表述自己的想法，题目显得累赘，不醒目
- ➡ 开始确定了一个研究方向，后来又对其他问题感兴趣，题目没有改，但研究的内容已经完全不同了

### 你将学会：

概括和提炼问题  
集合和分类现有的知识，抓住问题的关键  
准确地表达自己的思想观点





### 四、介绍一下你的研究方案

#### 什么是研究方案？

研究方案就是你自己制定的一份工作计划。它不是一种约束，而是帮助你控制自己的学习过程，为你的研究提供一个工作框架；它可以根据实际情况不断被调整。

它把你即将开始的研究过程分解成收集、整理、分析和产生信息等阶段，要求你把多种学习要素（阅读、查找、思考、写作、联系、计划、展示、表达等）组合到你的学习活动中。

