

# 新教材 新教法

伴你上好每一课

河北教育出版社

# 新教材 新教法

伴你上好每一课

河北教育出版社

**主 编** 赵杏梅 崔海江  
**副主编** 刘再平 底梅艳 刘永昌

---

**书 名** 新教材 新教法——伴你上好每一课  
**数学 四年级 下册**

**责任编辑** 李利  
**装帧设计** 动漫画屋

---

**出 版** 河北教育出版社  
(石家庄市联盟路 705 号 <http://www.hbep.com>)  
**发 行** 河北省新华书店  
**印 刷** 保定市中画美凯印刷有限公司  
**开 本** 787×1092 1/16  
**印 张** 20.25  
**字 数** 401千字  
**版 次** 2007年3月第1版  
**印 次** 2007年3月第1次印刷  
**印 数** 1-3000  
**书 号** ISBN 978-7-5434-6453-7/G·4246  
**定 价** 27.80元

---

版权所有 翻印必究  
如有印装质量问题,请与本社出版部联系调换。  
联系电话: (0311) 88643543 88643565 87781224

## 编者的话

随着新课程的推进,《全日制义务教育数学课程标准(实验稿)》的理念被越来越多的教师所理解、接受。走近教师、走进课堂,我们发现新课程的小学数学课堂教学发生了很大变化,新课程所倡导的理念在教师的教育行为、学生的学习方式等方面都得到了不同形式的体现。但从更深的层面看,由于新课程在教育理念、教育目标、教学内容、教学方式、教学评价等方面与过去教材相比变化太大,一些教师对教材的理解、目标的把握、教学环节的设计及有效学习方式的选择等方面都还存在着许多问题,需要认真研究、探讨和解决。这些具体表现在:

一、教师具有了“用教材创造性组织教学”的意识和尝试。这是教师角色转变的表现之一,是教师探高自身专业水平的重要实践;是激发学生学习兴趣,实现数学教学从学生实际出发的教育行为。但从教师的课堂教学实践中,我们发现,有的课堂教学注意了从学生实际情况出发引入数学学习,但“创造”的情境和事例离所学知识太远;有的课堂教学创造的情境与所学内容接近,但往往是“虚构”的。在课程资源的开发方面,更多教师重视内容的“创造”(更换),而忽视教材主题内容资源的开发、丰富和扩展。

二、教师重视课堂教学的三维目标,但如何把三维目标作为一个有机的整体,在有利于学生形成数学概念,理解、掌握数学知识,发展数学思维的过程中,形成良好的情感态度和正确的世界观、价值观,许多情况下表现为理念与行为两张皮。有的课堂教学把让学生经历自主学习的过程作为形式,不关注学生学习结果的展示、交流和分享,更不知道通过互相交流、讨论让学生学会知识,而是你学你的,我讲我的;有的课堂教学不能把情感态度的培养结合在学习交流与指导过程中,而是脱离学生体验,单纯地进行道德说教,不能做到“教育无痕”,潜移默化。

三、教师重视了学生学习方式的转变,注意给学生提供独立思考、自主学习、合作交流的空间,但对学生学习方式的有效性和数学学习的需求分析不够。有的教师忽视对学生已有知识背景的启发和必要的学习指导,由过去的“领着走”变为“大撒手”,让学生“摸”着学;有的教师对学生原有的知识、认知水平估计不当,有些内容学生不具有自主探索的知识背景和经验,教师盲目地让学生进行自主学习、合作探索。前者影响了学习效率,后者既没有课堂教学效果,也不利于学生学习自信心的培养。

四、“小组合作”作为合作学习的一种主要方式被教师们广泛采用。那种人人参与、积极互动、竞争合作的课堂活动，确实能给人以享受和启迪。但在实际教学中，部分教师片面地理解合作学习，单纯地追求小组“合作”的形式。有的教师将小组合作等同于小组讨论；有的合作学习活动的内容没有合作的需求或价值；有的合作合作的时间不足，缺乏反馈交流……

除以上几点外，新课程倡导开放的、师生互动、生生互动的课堂活动，教师努力在教学环节设计、教学方式选择、教学活动开展等方面积极进行尝试。但在教学实践中，由于课前缺乏对学生已有知识和活动经验的研究，没有做到充分的活动预设，经常出现课堂失控、活而无序、活而无效的状况，使许多教师感到对教学改革心有余而力不足。

在帮助广大教师很好地理解、把握新教材，用教材创造性地组织好课堂教学活动方面，在与冀教版义务教育课程标准实验教科书《数学》（一年级上～六年级下）配套的《教师用书》（一年级上～六年级下）中，通过介绍全套教材的编写思想和特点、每册教材单元内容的系统说明、每节课具体的三维教学目标设计和既具体又开放的教学建议等，给教师提供了很大帮助，许多教师在使用新教材的实践中总结出许多好的做法和经验。

为了给广大教师提供经验交流和互相学习的平台，我们组织了《新教材新教法》这套丛书。本套丛书配合冀教版义务教育课程标准实验教科书《数学》（一年级上～六年级下）编写，共12册，按每册教材新知识内容逐课选编了教学设计实例至少一篇。本套丛书的课案均是在认真研究新教材和教学实践的基础上，由一线优秀教师总结、撰写，主编逐课审定、修改的，希望能为广大教师提供一点帮助和参考。

本套丛书每篇课例包括：教材内容、教学目标（三维目标）、课前准备、教学方实几部分。主体内容是教学方案，教学方案分教学环节、设计意图、教学预设三块。“教学环节”整体设计一节课相互衔接的教学活动；“设计意图”对应每个教学环节分别说明设计背景、目的和意义，使教师明白为什么这样设计，目的是什么；“教学预设”完整写出教师的教学指导语和教学活动过程预测。

教学有法，教无定法。这句老话对于今天的新课程实施来讲，更有深刻的现实意义。希望本书能给广大教师一点启示，让她成为你教学的好伙伴，伴你上好每一课，伴你快乐每一天！

编 者

2007年2月

# 目 录

## 一 观察物体

- |      |           |     |   |
|------|-----------|-----|---|
| 观察物体 | 石家庄市谈南路小学 | 刘 倩 | 1 |
| 观察立体 | 石家庄市谈南路小学 | 刘 倩 | 6 |

## 二 用字母表示数

- |              |          |     |     |    |
|--------------|----------|-----|-----|----|
| 用字母表示数       | 沧州市南环路小学 | 刘莉婷 | 郭亚欣 | 11 |
| 运算定律和公式(方案一) | 沧州市南环路小学 |     | 郭亚欣 | 19 |
| 运算定律和公式(方案二) | 石家庄市西苑小学 |     | 张红云 | 25 |
| 求含有字母式子的值    | 沧州市水月寺小学 |     | 王艳敏 | 31 |

## 三 乘法

- |               |             |  |     |     |
|---------------|-------------|--|-----|-----|
| 三位数乘两位数(第1课时) | 沧州市回民小学     |  | 王瑞玲 | 38  |
| 三位数乘两位数(第2课时) | 沧州市花园小学     |  | 刘 金 | 45  |
| 乘法估算          | 沧州市车站小学     |  | 周增艳 | 60  |
| 解决简单问题        | 沧州市车站小学     |  | 周增艳 | 56  |
| 乘法交换律、结合律     | 沧州市朝阳小学     |  | 张香红 | 63  |
| 乘法分配律         | 沧州市光明小学     |  | 代文丽 | 70  |
| 简便运算          | 石家庄市中山路小学   |  | 张欣欣 | 77  |
| 积的变化规律        | 沧州市迎宾路小学    |  | 马 静 | 85  |
| 商的变化规律        | 沧州市朝阳小学     |  | 胡 敏 | 96  |
| 探索乐园          | 沧州市小赵庄乡东队小学 |  | 杨 敦 | 103 |
| 果园收入预算        | 沧州市花园小学     |  | 刘 金 | 110 |

## 四 分数的认识

- |             |          |  |     |     |
|-------------|----------|--|-----|-----|
| 分数的意义(第1课时) | 承德市南营子小学 |  | 杜明明 | 116 |
| 分数的意义(第2课时) | 承德市南营子小学 |  | 杜明明 | 122 |
| 用直线上的点表示分数  | 承德市南营子小学 |  | 杜明明 | 130 |
| 部分占整体的几分之几  | 承德市竹林寺小学 |  | 王 慧 | 136 |
| 分数与除法的关系    | 承德市竹林寺小学 |  | 王 慧 | 142 |
| 分数的基本性质     | 承德市南营子小学 |  | 王雅丽 | 151 |
| 约分和最简分数     | 石家庄市西里小学 |  | 王 珊 | 161 |
| 公因数和最大公因数   | 石家庄市石门小学 |  | 甘 朋 | 167 |

两数关系	承德市南营子小学	王雅丽/171
分数加减法	承德市竹林寺小学	代星宇/178
快乐的六一儿童节	承德市竹林寺小学	代星宇/186

## 五 小数的认识

认识小数	石家庄市西苑小学	张红云/191
小数的童义	石家庄市西苑小学	张红云/198
认识小数数位表	石家庄市西苑小学	李丽霞/206
小数的性质	石家庄市西苑小学	李丽霞/213
数的改写	石家庄市西苑小学	赵蓓/217

## 六 多边形

认识三角形	石家庄市裕华西路小学	张茜/222
三角形的分类	承德市逸夫实验小学	张冬梅/228
三角形内角和	承德市逸夫实验小学	张冬梅/235
三角形的三边关系	石家庄市裕华西路小学	张茜/240
平行四边形	承德市逸夫实验小学	董微微/245
梯形	承德市逸夫实验小学	董微微/253
组合图形	承德市逸夫实验小学	张喜莲/259
解决问题	承德市逸夫实验小学	张喜莲/264
探索乐园	承德市第二小学	宋丽萍/269
做镜框	承德市第二小学	宋丽萍/275

## 七 小数加减法

小数加减法	石家庄市西苑小学	赵蓓/279
小数连加计算	石家庄市西苑小学	陈会敏/285
小数连减和加减混合计算	石家庄市西苑小学	陈会敏/290

## 八 统 计

复式条形统计图	石家庄市翟营大街小学	许静/294
整理与表示数据	石家庄市翟营大街小学	许静/301
读统计图	石家庄市南翟营小学	康曼/306
测量身高	石家庄市南翟营小学	康曼/313

# 一 观察物体

## 课题：观察物体

教学内容：冀教版《数学》四年级下册第1~3页。

教学目标：

1. 结合具体情境，经历从不同方向观察由两个实物组成的物体的过程。
2. 能够辨认从不同方向观察由两个实物组成的物体所看到的图形。
3. 感受实物与图形之间的联系，发展学生初步的空间观念。

课前准备：教师、学生每组准备一个带把、提手、盖的暖壶，一个无把的杯子，画笔和图版。

教学方案：

教学环节	设计意图	教学预设
<b>一、创设情境</b> 师生谈话，交流春节期间有趣的、和教学有关的事情。	由学生春节期间感兴趣的事开始新课，激发学生的学习兴趣。使学生在轻松愉悦的氛围中自然进入数学学习状态。	师：同学们，春节过得高兴吗？哪名同学愿意把春节期间有趣的、和数学有关的事情介绍给大家？找几个人发言，教师给予积极的评价。
<b>二、观察活动</b> 1. 让学生看书观察情境图，交流从图中看到了什么。使学生在老师的启发下，了解图中的所有信息。	观察、交流图中的情况，为下一步观察四个小动物从不同方向看到的事物做准备。	师：今天，是这个学期的第一节课，我们先一起看一幅有趣的图。打开课本第1页，观察书上的图，你看图上有什么？ 学生可能会说： ●图上有4只小狗，它们的名字分别叫多多、毛毛、贝贝、哈利，它们正准备回家。 ●有一座房子和一棵树。 ●房子的正面有门、窗户、信箱。

教学环节	设计意图	教学预设
<p>2. 启发学生认真观察情境图，并想象四个小动物从不同方向回家分别会看到什么？给学生充分表达不同意见的机会。教师进行启发性引导。</p>	<p>让学生经历从不同角度观察并想象看到物体的过程。体会观察角度不同，观察到的结果也不同，为下一步辨认图形作准备。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●侧面的上面是一个圆形的窗户，房顶是尖的。</li> <li>.....</li> <li>如果有的情况学生没有说到，教师可引导学生观察。</li> </ul> <p>师：请同学们认真观察图并想象，四个小动物从不同方向回家分别会看到什么？</p> <p>学生可能会说：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●毛毛看到的是房子的正面，有门、窗户、一个信箱，还能看到右边的树。</li> <li>●贝贝从房子的右侧回家，会看到一棵树，树后面是房子的侧面。</li> <li>●哈利从房子的后面回家，会看到房子后面和树。树在哈利的左面。</li> <li>●多多从房子左边回家，会看到房子的侧面，树的上半部分。</li> </ul> <p>学生回答可能不完整，只要意思对就可以。如果有的说不出，教师可进行引导。如：哈利看到树的哪边？多多能不能看到树，能看到树的哪一部分？为什么？</p>
<p>3. 让学生观察教材中的四幅图，提出“判断这四幅图分别是谁看到的？和说一说你是怎样判断的”要求，让学生充分表达自己的想法。</p>	<p>使学生学会有根据地判断四个小动物从不同方位观察到的图形，发展学生的数学思维和语言表达能力。</p>	<p>师：(出示教材中的四幅图)请同学们看下面的四幅图，判断一下，这四幅图分别是谁看到的？说一说你是怎么判断的。</p> <p>学生可能会说：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●第一幅图是贝贝看到的，它从房子的右边回家，只能看到大树和房子的右面，大树挡在房子的前面。</li> </ul>

教学环节	设计意图	教学预设
<p><b>三、自主画图</b></p> <p>1. 教师谈话提出画图的要求,让学生以小组为单位,按照情境图摆好暖瓶和杯子。然后,让学生画出自己看到的暖壶和杯子。给学生一定的画图时间。</p>	<p>让学生经历从不同方位观察并画图展示两个实物组成的实物,改变学生的数学学习方式。</p>	<p>●第二幅图是哈利看到的,因为它从房子的后面回家,看不到房子的大门,并且看到大树在它的左边。</p> <p>●第三幅图是毛毛看到的,因为它从房子的正面回家,看到的是房子的正面和右边的树。</p> <p>●第四幅图是多多看到的,因为它从房子的左侧回家,看到的是房子的左侧面和树的上半部分。</p> <p>师:刚才,同学们观察了书上漂亮的图,现在我们来画一幅图。请同学们拿出老师为你们组准备的暖壶和杯子,照老师这样摆好。</p> <p>教师按照书上的情境图摆好暖瓶和杯子。学生可以在四个不同方向坐下。</p> <p>学生摆暖壶和杯子,教师巡视。观察学生摆放得是否正确,指导学生坐好位置。</p> <p>师:好!请每名同学画出你看到的暖壶和杯子。</p> <p>学生做画,教师巡视。</p>
<p>2. 展示、欣赏学生画的作品。先请一人展示,然后让相同位置的人展示、评价。</p> <p><b>四、辨认图形</b></p> <p>1. 教师谈话引出课本上画暖壶和杯子的情境图,先让学生观察并说一说图中有</p>	<p>在交流、展示学生作品的过程中,使每名学生获得愉快的体验。了解学生观察实物的情况。</p> <p>在亲自画的基础上,进行看图辨认并说明理由,考查学生能否把现实</p>	<p>师:谁来让大家欣赏一下你的作品?</p> <p>学生交流展示时,关注其他同位置的同学画的图。如:</p> <p>师:和××坐的位置一样的同学,把你的作品也展示一下,看谁画得最好。</p> <p>请学生评价谁画得好。</p> <p>师:同学们,你们知道吗?我们书中的几个同伴也在和我们一起做画。打开课本第2页,看看图中都有谁?</p>

教学环节	设计意图	教学预设
谁。然后,提出大头蛙的问题并要求说明判断的理由。	事物和图上事物联系起来,能否根据实物图判断不同角度的图形。发展初步的空间观念。	生:有丫丫、亮亮和红红。 师:判断,下面几幅画分别是谁画的,要说一说判断的理由。 ●第一幅图是丫丫画的。因为她在桌子的左边,看不到杯子,只能看到暖壶和暖壶把手。 ●第二幅图是亮亮画的。因为亮亮坐在桌子的前面,他看到暖壶的把手在左边,杯子在暖壶右边。 ●第三幅图是红红画的。因为她坐在桌子的右边,所以她看到杯子在暖壶的前面。
2. 教师提出“如果从上面看,会看到什么形状?”的问题,让学生想象并用自己的语言描述。	利用现实资源让学生展开丰富合理的想象,发展初步的空间观念。	师:三幅图判断得很好,理由说得也很好。请同学们想象一下,如果从上面看,会看到什么形状? 学生可能会说: ●两个圆形,一个大,一个小。 ●会看到杯子的口和暖壶的盖,把手的上边。 ●暖壶从上面看是环形,还能看到杯子的上面,把手的上面…… 教师不评价学生的回答。
3. 让学生观察桌上的实物,验证自己的想象。	通过亲自的观察验证自己的想象,使学生获得积极的体验,培养学生的数学兴趣和自信心。	师:现在,请同学们观察各组桌上的暖壶和杯子,看一看从上面会看到什么形状,和你想象的一样吗? 学生观察,得出结论,再描述一下。
<b>五、课堂练习</b> <b>1. 练一练第1题。</b> 先同桌讨论,再全班交流,重点让学生说一说自己判断的理由。	从实物到立体图形,考查学生是否能正确判断从不同角度看的图形并说明判断的理由。	师:同学们请看练一练第1题,自己读一读题,然后想一想,再和同桌说一说你是怎么判断的。 交流时,关注学生是否能正确做出判断并说明理由。

教学环节	设计意图	教学预设
2. 练一练第 2 题。先让学生独立判断、填空，再交流。	考查学生是否能正确判断从不同角度看到的图形。	<p>师：谁来说一说自己是怎么判断的？</p> <p>学生可能会说：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●第一幅图是从右面看到的。因为从右面看到的是长方体的一个侧面长方形，而长方体又挡住了圆柱体的下面。</li> <li>●第二幅图是从左面看到的。因为从左面看到的是圆柱体的侧面，圆柱体正好在长方体的中间，所以只能看到长方体的侧面长方形的两头。</li> <li>●第三幅是从正面看到的，看到的是圆柱体的侧面和长方体的正面。</li> <li>●第四幅图是从上面看到的，看到的是圆柱体的上面和长方体的上面。</li> </ul> <p>师：同学们请看第 2 题，自己独立判断，然后填空。</p> <p>学生独立完成，教师巡视个别指导。交流时，让学生说一说你是怎么填的。</p>
3. 练一练第 3 题。分组进行，鼓励每名学生说出从前面和右面看到的图形并试着画出这些图形。	由观察、交流到画图，培养学生的空间观念。	<p>师：请同学们看第 3 题，观察桌子上的茶叶筒和杯子，以小组为单位说一说从前面和右面会看到什么图形，并试着画出这些图形。</p> <p>交流时，关注学生能否正确画出所看到的图形。课上完不成，课下继续做。</p>

教学随笔：

---



---



---



---

## 课题：观察立体

教学内容：冀教版《数学》四年级下册第4、5页。

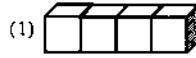
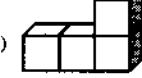
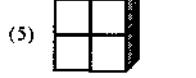
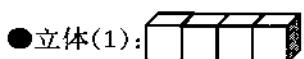
教学目标：

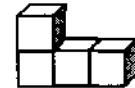
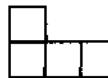
1. 经历按要求用4、5个立方块搭成立体和观察、交流的过程。
2. 能按要求搭成立体，能够描述、判断从不同方位观察到的图形的形状。
3. 积极参加操作和交流活动，体验立体和相应平面图形的联系，发展初步的空间观念。

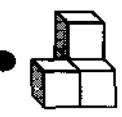
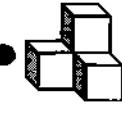
课前准备：学生每人准备5个立方块，每人一张方格纸（方格边长0.5厘米）。

教学方案：

教学环节	设计意图	教学预设
<b>一、创设情境</b>  让学生拿出一个 小正方体进行观察， 说一说对正方体知道 哪些知识，从不同方 向观察会看到什么图 形。在学生回答后， 用激励性谈话提出本 节课的学习内容。	由正方体特征 和从不同角度观察会 看到什么图形开始新课，既使学 生复习回顾了已有的 知识，又使学生以 积极的情感体验进 入学习。	师：同学们，你们课前都准备了 一些正方体，请你拿出一个正方体 看一看。  学生拿出正方体进行观察。  师：关于正方体，你都知道什 么？如果从不同的方向观察，会看 到什么图形？  生1：我知道正方体有6个面， 每个面都是正方形。  生2：不管从哪个方向观察正 方体，看到的都是一个正方形。  师：一个正方体不管从什么方 向观察，看到的都是正方形。那么， 4块正方体搭在一起，能搭成什么 样的立体，从不同的方向观察能看 到什么图形呢？今天，我们就一起 来研究这个问题。  板书：观察立体

教学环节	设计意图	教学预设
<b>二、自主搭并观察</b> <p>1. 教师提出“把4块正方体搭在一起”的要求,让学生独立操作。</p> <p>2. 交流学生搭出的不同立体。要给学生充分展示不同立体的机会。</p> <p>3. 提出“从正面、上面、左面观察自己搭的立体”的要求,让同桌学生互相说一说,并提示用语言不好描述的,可以画出图形。</p> <p>4. 让学生用语言描述或用画图的方法展示自己观察到的图形。重视对学生语言的指导,给大多数学生发言或展示图形的机会。</p>	<p>使学生经历用4个立方块搭立体的过程,培养动手操作能力。</p> <p>展示学生搭出的不同立体,使学生获得积极的学习体验,感受多样化的搭法。</p> <p>给每名学生提供用语言描述从不同方向观察看到的图形的机会,发展初步的空间观念。为全班交流做准备。</p> <p>在用自己的语言描述或展示图形的活动中,体验立体图形和平面图形的联系,发展学生的空间观念和语言表达能力。</p>	<p>师:请同学们拿出4个小正方体,把它们搭在一起,看看搭成的立体什么样子的?</p> <p>学生自主搭。</p> <p>师:谁来给大家展示一个你设计的立体图形?</p> <p>学生可能会搭出以下几种图形:</p> <p>(1)  (2) </p> <p>(3)  (4) </p> <p>(5)  (6) </p> <p>师:请同学们从正面、上面和左面观察自己搭的立体,和同桌说一说你看到的是什么图形,用语言不好描述的,可以画出图形。</p> <p>同桌互相交流并画图,教师个别指导。</p> <p>师:哪名同学能用语言描述一下自己看到的图形?或是把自己画出的图给大家看一看,要说出是从哪个方向观察的。</p> <p>用语言描述看到的图形,对于学生来说,有一定的难度,教师要给予必要的指导。如:</p> <p>●立体(1): </p> <p>生1:我的立体从正面看是四个正方形。</p>

教学环节	设计意图	教学预设
		<p>师：这四个正方形拼成了一个什么图形？</p> <p>生 1：四个正方形拼成了一个长方形。</p> <p>师：谁能用比较完整的语言描述一下从正面看到的图形？</p> <p>生 2：我搭的立体从正面看是由四个正方形组成的一个长方形。</p> <p>师：这个立体从上面和左边观察，看到的是什么样的图形呢？</p> <p>生 3：这个立体从上面观察，看到的也是由四个正方形拼成的长方形。</p> <p>生 4：这个立体从左面和右面观察，看到的都是一个正方形。</p> <p>●立体(2)，学生可能会出现以下情况：</p>  <p>生 1：我搭的立体从正面观察，看到 4 个正方形，这是我画出的图：</p>  <p>生 2：这个立体从上面观察，看到的是由三个正方形拼成的长方形。□□□</p>  <p>生 3：这个立体从左面观察，看到的是由两个正方形拼在一起的长方形。这个长方形是立着的。</p>  <p>给每名学生交流展示的机会。 语言描述只要意思对就可以了。</p> <p>如果学生说出从右面观察到的图形，只要学生说得对，首先要给予肯定，然后指出，一般情况下都是从左面观察。</p>

教学环节	设计意图	教学预设
<p><b>三、按要求搭</b></p> <p>1. 提出“把4块小正方体搭成一个从前面看是 ，从左面看是  的立体”的要求，让学生想象，并试着动手搭。</p> <p>2. 学生交流、展示搭的立体。重点说一说自己搭的过程。</p>	<p>让学生经历按要求用4个立方体搭成一个立体的过程，感受体验立体和相应平面图形的联系，发展学生空间观念。</p> <p>给学生提供展示自我的平台，让学生分享、学习他人的学习成果，获得自主探索的积极体验。</p>	<p>师：刚才同学们都展示了自己搭的立体。现在，请同学们继续用这4块小正方体搭立体，但是老师提一个要求，搭出的立体从正面看是 ，从左面看是  的图形。</p> <p>学生动手搭立体，教师巡视指导。</p> <p>师：谁愿意向大家展示你搭出的立体，并说一说你是怎么搭的？</p> <p>学生边展示自己搭的立体，边说搭的过程。只要说得有道理，教师就要给予鼓励。对说得好的同学，教师要特别表扬。</p> <p>学生可能会出现以下两种搭法：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● </li> <li>● </li> </ul> <p>师：看来同学们都能用4个正方体按要求搭出漂亮的立体。现在，请同学们用5个正方体搭一个从前面和左面看形状都是  的立体。自己试着搭一搭，也可以和同学一起搭。</p> <p>学生搭立体，教师巡视指导，关注学生搭的过程。</p> <p>师：谁愿意给大家展示一下你搭的图形并说一说是怎么搭的。</p> <p>搭的过程只要学生说得有道理，教师就要给予鼓励。</p> <p>学生可能会搭成：</p>
<p>3. 提出“试着把5个正方体搭成一个从前面和左面看形状都是  的立体”的要求，鼓励学生自己搭，也可以同学一起搭。</p> <p>4. 全班交流、展示并说一说搭的过程。</p>	<p>使学生经历按要求用5个立方块搭成立体的过程，感受数学活动的挑战性。</p> <p>在交流、展示的过程中，使学生再次体验立体和相应平面图形的联系，培养学生的数学思维和语言表达能力。</p>	

教学环节	设计意图	教学预设
<p><b>四、课堂练习</b></p> <p>1. 练一练第 1 题。先让学生自己观察、判断,再给学生创造充分发表自己看法的机会,重点说一说怎样观察、判断的。</p> <p>2. 练一练第 2 题。先让学生照样子搭一搭,然后再判断,最后全班交流。</p>	<p>考查学生是否能够描述、判断从不同方位观察看到的图形的形状。</p> <p>考查学生是否能按要求搭成立体,是否能判断从不同方位观察到的图形的形状。</p>	<p>师:同学们请看练一练第 1 题,先自己观察判断,然后再和同桌说一说你是怎样观察、判断的。</p> <p>学生观察、交流,教师巡视指导,关注学生观察和判断的方法。然后全班交流。</p> <p>师:下面请同学们看练一练第 2 题,先自己照样子搭一搭,然后找出从前面、上面、右面看到的图形。</p> <p>学生搭立体、判断,教师巡视,关注学生观察的方法。然后全班交流结果。</p> <p>第二组平面图形中,第 2 幅图学生答从上面或前面看到的图形都正确,第 3 幅图是站在立体的后面,从上面看到的。第 3 幅图如果学生判断不出,教师要给予必要的指导。</p>

**教学随笔:**

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---