

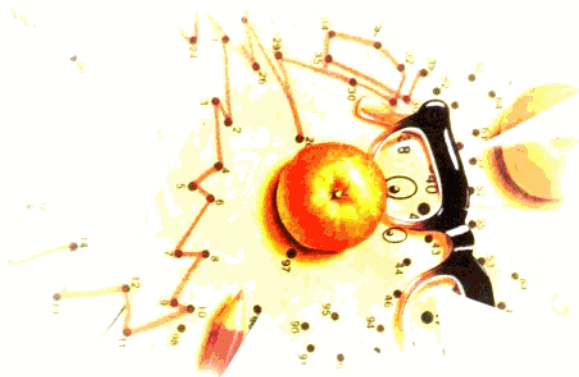


小学**新**教案

精编**与**点评

—— 自然 ——

马京霞 编



海洋出版社

小学新教案精编与点评

自

然

◎马京霞 编
刘川风 评

海洋出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学新教案精编与点评丛书.自然/马京霞编.——北京:海洋出版社,2001.4

ISBN 7-5027-5234-X

I.小... II.马... III.自然课-小学-教案(教育) IV.G623

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 16859 号

<http://www.oceanpress.com.cn>

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

中国人民大学印刷厂印刷 新华书店发行所经销

2001 年 6 月第 1 版 2001 年 6 月第 1 次印刷

开本:850×1168 1/32 总印张:95

总字数:1500 千字 印数:1~10 000 册

总定价:138.00 元(全套共九册)

海洋版图书印、装错误可随时退换

个性教学新模式

教案给你新启示

教学是一门科学更是一门艺术,个性
是艺术的生命,泯灭了个性就像花儿
少了雨露,即使开着也不会鲜艳。

这里是一片广阔的天地,这里会给您
一把钥匙,开启您潜藏宝藏的大门
……您会做得更好……

丛书编委会

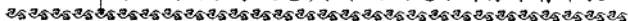
主编:海 特 刘 昕

编委:冯文静 王芳芳 万银佳 易 晓 何小清
赵泽云 张艳军 曹大元 李丽娜 康 宁
冯 英 王璐涵 马京霞 刘川凤 宋宇珠
刘 丽 王小平 杨子英 王大春 王 卫
赵 涛 崔书良 孟 蕊 李 芳 蔚秀玲
洪 涛 王亚立 刘 学 韩 君 刘 纳
王小静 武 林 袁明袍 马 三 郭 强
郭 燕 蔚晓艾

序

青年教师在初登讲台时总会遇到这样的困难:为了尽快熟悉教学工作,总想找一些教学实例来借鉴,但苦于找不到合适的资料。当适应教学工作以后,青年教师又面临不断提高业务水平,成长为学科教学骨干的需要,也苦于搜集不到更多成功的教学实例来学习。在当今教育教学改革大潮的推动下,大部分中青年教师被推上了教育教学改革的第一线,承担着主要的教育、教学和科研的任务。老教师还承担着以老带新的工作。他们也需要加强学习,不断提高。因此,本丛书的编写不仅仅是为了青年教师成长成才的需要。而以全面贯彻素质教育为主的教学改革工作的关键是要在教育教学观念中进行一场革命。所以本丛书在编选过程中注重体现新的观念,旨在为教师们在教学改革实践中带来一些启示。

本套书由《中学新教案精编与点评》与《小学新教案精编与点评》组成,共19册。每册书中教案是精选的成功教学案例,每篇教案后面都附有精辟的点评,帮助读者掌握该教案的精髓。为了体现新的教学观念,本书还编选了部分中青年教



序

师的优秀教案,并将其在观念、方法、手段上的特点与特级教师的教案进行比较。

丛书在编选过程中注意突出以下特点:

(一)很强的权威性

丛书教案为全国特级教师亲自设计,并经过他们的教学实践的检验,具有很强的权威性。

(二)鲜明的时代性

所选教案力图反映最近几年特级教师们在教学实践中探索的结晶,反映他们教学改革的新观念和新方法,突出现代化教学手段的运用。

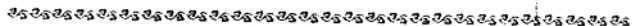
(三)丰富的资料性

丛书教案精选了各科有代表性的教学实例,旨在帮助教师在备课中丰富教学内容,开拓教学思路。

(四)较强的实用性

书中的一些教学实例,读者可根据自身情况直接应用在实际教学中。每篇教案都是生动的教材,可以指导读者的工作。

(五)广泛的适用性



序

丛书考虑到各地由于教材不同造成教学内容上的差异,所以在编选中注意了选取有代表性的课题。

丛书还可以作为中小学、各级各类师范院校图书馆藏书,也适合师范院校的学生学习阅读参考。

丛书在编辑过程中由于时间仓促,难免出现不足,请读者批评指正。

本书编委会



前言

《小学新教案精编与点评》涉及中小学的各个学科,是根据近几年全国教育战线上的特级教师的优秀教案编定的。每篇教案以课为单位编写,一般由课题、教学目的、教学重点、教学难点、教具准备、教学过程和板书设计七部分组成。本书在编写时力求做到以下几方面:

1. 每篇教案内容的分量和深度面向大多数学校的教学实际;
2. 每篇教案都注重了知识的内在联系,注意知识的前后衔接与系统性;
3. 每篇教案都力求完整、系统地反映整节课的过程与情况。

本丛书体现了最新的教学思想和教学手段。恰到好处地运用了现代化教学手段,您从中可以学到优秀教师的教学方法,达到理想的教学效果。本丛书可使有丰富教学经验的教育工作者吸取新创意去拓宽自己的思路,丰富视野,在教学工作中取得更大的成果。对刚刚参加教师的青年工作者,可以帮助您更好的适应工作,从中借鉴优秀的



前言

教学方案和方法,查阅您所需要的资料,更好地帮助您开展教学工作。

另外,本丛书选取了很多优秀教师实验教案,您可以很快的查阅到一些您所需要的实验的具体方案,帮助您更好的分析实验。

本丛书编者创作态度严谨,有事业心,有责任感,许多著名特级教师的多年经验、心血凝结在书中。由于时间仓促,水平有限,书中疏漏之处在所难免,敬请广大读者不吝赐教。

我们期待着读者的鉴定;

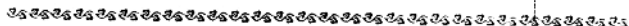
我们迎接着市场的检验;

我们渴望教育界、理论界的支持;

我们将一如既往的努力,千方百计奉献更多的精品;

给教育,给民族,给未来!

编者



目 录

☐	冬季星空	(1)
☐	花的构造	(6)
☐	眼睛的科学	(12)
☐	电路	(19)
☐	大气的压力和浮力	(24)
☐	骨骼	(30)
☐	制作植物标本	(35)
☐	耳朵的科学	(41)
☐	种花	(46)
☐	果实的共同特征	(52)
☐	船	(59)
☐	不倒翁	(64)
☐	电磁铁	(69)
☐	滑梯的科学	(74)
☐	水力和风力	(80)
☐	壶嘴高度的秘密	(85)
☐	各种各样的茎	(91)
☐	飞机如何飞行	(98)
☐	水的浮力(一)	(102)
☐	水的浮力(二)	(108)
☐	水的压力和浮力	(113)
☐	各种各样的根	(120)
☐	什么力使苹果落地	(125)
☐	水	(129)

目 录

☐	鱼	(134)
☐	金鱼	(138)
☐	声音	(145)
☐	太阳	(150)
☐	复习动物部分	(156)
☐	植物的“身体”	(161)
☐	电流	(167)
☐	蜗牛	(171)
☐	猫和兔	(177)
☐	牙齿	(183)
☐	保护牙齿	(188)
☐	天气	(194)
☐	水蒸气的凝结	(199)
☐	叶画	(205)
☐	青蛙(一)	(212)
☐	青蛙(二)	(216)
☐	人体的血液循环	(222)
☐	血液循环器官	(227)
☐	镜子(一)	(233)
☐	镜子(二)	(239)
☐	认识岩石	(245)
☐	测定物体的温度(一)	(250)
☐	测定物体的温度(二)	(257)
☐	人的呼吸	(263)
☐	土壤的成分	(269)



冬季星空



教学目的

1. 指导学生学习一些星座方面的知识,认识冬季星空出现的三个主要星座:猎户座、大熊座、北极星(小熊座)。
2. 激发学生认识和研究天体现象的兴趣。
3. 通过夜晚识星观星,初步掌握辨认主要星座及其位置变化的方法,培养学生的观星习惯。



教学难点

星座随日期的变化而移动。



课前准备

冬季星图(放大的冬季星图)



教学过程

◎ 导入

晴天的夜晚,仰望天空,繁星闪烁,老人们会告诉我们许多动人的神话故事。为了揭开星星的奥秘,从小学习一些关于星星的知识,并投身于观察星星的活动,该是多么有意义的活动啊!那么,我们就从观察冬季星空开始吧!



出示课题： 冬季星空(板书)

◎ 新 授

1. 观察星星的意义。(板书)

观察星星,是一项既有趣又有实际意义的科学活动。由于星星在天空中的位置在一天中是随时间变化的,因此根据其位置变化可以推断时间。由于在一年四季中,人们看到有的星星在天空中的位置不同,有的星星随着季节交替而出现或隐没,因此根据其变化又可以判断季节。

星星能告诉我们时间,能显示季节交替。(板书)

2. 冬季观察的主要星座——大熊座、小熊座、猎户座。(板书)

我们观察夜晚的星星,有些星星可以连成各种不同的形状,如四边形、勺形、动物形等。人们为了便于认识星星,把星星划分为许多的区域,这些区域叫做星座。

观察:阅读冬夜星图(北天),认识大熊座和小熊座。(认识北斗七星和北极星)

(指导、组织学生课后观察星座:时间最好选定在一个天气晴朗、农历月初或月尾即月光不太亮的晚上。地点选定开阔的地方。学生带上星图及看星图用的用红布遮光的电筒。教师带上星图和用来指示星星位置的光强一些的电筒。在辨认时,根据星图标明的方向,与实地观察的方向一致,找出某星座的最明亮的主星,用以作为路标,再依星图中标示的各星的相对位置,认识需要认识的星座。)

结论:从冬夜星图(北天)上,可以看出“北斗七星”属大熊座。(阅读课本上的插图)它分布在大熊的“屁股”和“尾巴”



上;“北极星”属于小熊座(阅读课本上插图),它的位置在“小熊”的“尾巴尖”上。

观察:阅读冬夜星图(南天),认识猎户座。

结论:冬天南部天空有最显耀的猎户座。其亮星最多,大家阅读课本上的插图,猎户座的星星多像一个左手持着盾牌、右手高举大棒、腰间斜挂宝剑的威武猎人呀!在猎人的两个肩膀、左脚、右腿部位,有四颗亮星组成一个不规则的四边形,其中左脚部位那颗星又白又亮;在猎人的腰带部位,也有三颗比较亮的星,斜着排成一行,位于四边形的里面。这个星座,光辉灿烂,高悬南天,是古往今来观星家最瞩目的壮丽星座之一。大家在最近几天的晚上,去观察,看看猎户座的风采吧。

3. 星座在天空中的运动(板书)

观察:在同一天里的不同时刻和在不同日期的同一时刻星座在天空中的位置是否变动。

结论:以猎户和大熊座为例,通过观察,我们可以发现,猎户座像太阳一样从东南方升起,以后逐渐升高,后半夜将从西南方落下。大熊座则随着时间的变化从地平线上升起,按逆时针方向围绕北极星做圆周运动。这都是由于地球在自西向东自转而出现的一种自然现象。以上说明:

在同一天里的不同时刻,星座在天空中的位置不同。(板书)

猎户座的位置日渐偏西,大熊座的位置日渐升高,所以:

在不同日期的同一时刻,星座在天空中的位置也不同。(板书)



◎ 复习巩固

“冬季星空”这节课,介绍了冬季的主要星座。同学们要学会对照星图,在夜晚辨认大熊座和猎户座。尤其要会认北极星。

◎ 作业指导

教学生如何使用星图;看星星要用星图。在看北天的星图时,左边是西,右边是东。在看南天星图时,左边是东,右边是西。图中最高的那点头顶的天空,叫天顶。课本中两张图从东西两点和天顶合起来,就是地平线上的整个天空。

◎ 板书设计

冬季星空

1. 观察星星的意义

星星能告诉我们时间,能显示季节交替。

2. 冬季观察的主要星座——大熊座、小熊座、猎户座

3. 星座在天空中的运动

在同一天不同时刻或不同时期的同一时刻,星座不是在天空中的同一位置上。



点评

教师导入新课部分简洁、明了。只短短几句语,既起到了揭示课题的作用,又引起了学生的兴趣,激发了学生的求知欲。

教师在讲述各个星座的形状及位置时,语言简洁、形象、生动,易于被学生接受和理解,在星图的辅助下,学生可基本掌握星座的形状及大概位置。

本教案的设计中,安排了大量的课外观察活动,若真的能够带领学生亲自观察星空,那么对激发学生认识天体现象的兴趣及培养学生的观星习惯,将起到很好的促进作用,甚至对学生的一生都将产生重要的影响。



花的构造



教学目的

1. 使学生知道完全花由萼片、花瓣、雄蕊、雌蕊四部分组成。
2. 指导学生初步学习解剖花的技能。
3. 培养学生的归纳概括能力。
4. 培养、训练学生认真细致的科学态度和良好习惯。



教学重点

通过解剖、观察一些常见的花,使学生知道完全花的构造。



教学难点

用镊子解剖花的技能。



课前准备

教师准备:

1. 采集一些白菜花、油菜花、二月兰花、桃花、迎春花、连翘花等。
2. 完全花的模型,几份供拼成完全的花的材料(可用吹塑纸或硬纸板剪成)。