

新课标小学自然科学（生化）实验箱

产品名称	新课标小学自然科学（生化）实验箱
公司名称	北京宏百业科技有限公司
价格	398.00/个
规格参数	品牌:小沕涑 材质:塑料 规格:45*33*10
公司地址	北京市海淀区双榆树东里甲8号215室
联系电话	13581855992 13269444449

产品详情

商品名称：初中物理实验箱商品价格：498（全国包邮）

商品名称：初中化学实验箱商品价格：398（全国包邮）

商品名称：438（全国

上门提货详细地址：北京海淀区双榆树东里甲8号天怡商务楼215室。

小学科学（生化）包含的仪器、部件有：塑料滴管，放大镜，小刀，显微镜，载玻片，盖玻片，空白标签，组合支架，锥形瓶，集气瓶，毛玻片，试管，玻璃导管，烧杯，玻璃棒，药匙，剪刀，单（双）孔橡皮塞，试管架，砂纸，铁片，滤纸，乳胶管，试剂瓶，高锰酸钾，明矾，木炭，纯碱，熟石灰，柠檬酸，多用支架，擦镜纸，铁盘，镊子，漏斗，乳胶薄膜，画纸，吸水纸，台纸，黑纸，试管刷等四十多种仪器部件集装于一个铝合金仪器箱。

可以完成教材规定的38个学生实验，包括24个生物实验、9个化学实验和5个物理实验。例如：可以完成制作叶画、制作泥玩具、制作种子标本、种蒜瓣、解剖果实、制作植物标本、土壤成本分析、土壤的性质、水能溶解其它物质、怎样加快溶解、水的净化、生锈与防锈、发霉、花的构造、种子的构造、制作昆虫标本、根的吸水作用、叶的蒸腾作用、叶的光合作用、空气的成分、氧气、二氧化碳、燃烧的条件、种子的萌发、外耳道和鼓膜、检验食物、唾液能消化淀粉、测试呼出气体里的二氧化碳、血液循环与心脏跳动、蚯蚓生活的环境、绿豆生长的环境、保持水土、观察植物细胞、岩石的风化、卵石的形成、沉积岩形成的过程、地震、眼睛的科学等实验。

学生也可以任意的组合，做出相关的兴趣类的实验。

本实验箱配有光盘和使用说明书。

（有配套同步光碟和使用说明书指导孩子实验）

化学实验安全知识：

1: 常用的仪器(仪器名称不能写错别字)a: 不能加热: 量筒、集气瓶、漏斗、温度计、滴瓶、表面皿、广口瓶、细口瓶等b: 能直接加热: 试管、蒸发皿、坩埚、燃烧匙c: 间接加热: 烧杯、烧瓶、锥形瓶
(1) 试管 常用做 少量试剂的反应容器 也可用做收集少量气体的容器 或用于装置成小型气体的发生器
(2) 烧杯 主要用于 溶解固体物质、配制溶液, 以及溶液的稀释、浓缩 也可用做较大量的物质间的反应
(3) 烧瓶----有圆底烧瓶, 平底烧瓶 常用做较大量的液体间的反应 也可用做装置气体发生器
(4) 锥形瓶

常用于 加热液体, 也可用于装置气体发生器和洗瓶器 也可用于滴定中的受滴容器。(5) 蒸发皿 通常用于溶液的浓缩或蒸干。(6) 胶头滴管 用于移取和滴加少量液体。注意:

使用时胶头在上, 管口在下(防止液体试剂进入胶头而使胶头受腐蚀或将胶头里的杂质带进试剂)
滴管管口不能伸入受滴容器(防止滴管沾上其他试剂)

用过后立即洗涤干净并插在洁净的试管内, 未经洗涤的滴管严禁吸取别的试剂

滴瓶上的滴管必须与滴瓶配套使用(7) 量筒

用于量取一定量体积液体的仪器。不能 在量筒内稀释或配制溶液, 决不能对量筒加热

。也不能 在量筒里进行化学反应注意: 在量液体时, 要根据所量的体积来选择大小恰当的量筒(否则会造成较大的误差), 读数时应将量筒垂直平稳放在桌面上, 并使量筒的刻度与量筒内的液体凹液面的最低点保持同一水平面。(8) 托盘天平 是一种称量仪器, 一般精确到0.1克。注意: 称量物放在左盘, 砝码按由大到小的顺序放在右盘, 取用砝码要用镊子, 不能直接用手, 天平不能称量热的物体, 被称物体不能直接放在托盘上, 要在两边先放上等质量的纸,

易潮解的药品或有腐蚀性的药品(如氢氧化钠固体)必须放在玻璃器皿中称量。(9) 集气瓶

用于收集或贮存少量的气体 也可用于进行某些物质和气体的反应。(瓶口是磨毛的)(10) 广口瓶 (内壁是磨毛的) 常用于盛放固体试剂, 也可用做洗气瓶(11) 细口瓶 用于盛放液体试剂, 棕色的细口瓶用于盛装需要避光保存的物质, 存放碱溶液时试剂瓶应用橡皮塞, 不能用玻璃塞。(12) 漏斗 用于向细口容器内注入液体或用于过滤装置。(13) 长颈漏斗 用于向反应容器内注入液体, 若用来制取气体, 则长颈漏斗的下端管口要插入液面以下, 形成“液封”, (防止气体从长颈斗中逸出)(14) 分液漏斗 主要用于分离两种互不相溶且密度不同的液体, 也可用于向反应容器中滴加液体, 可控制液体的用量(15) 试管夹

用于夹持试管, 给试管加热, 使用时从试管的底部往上套, 夹在试管的中上部。(16) 铁架台

用于固定和支持多种仪器, 常用于加热、过滤等操作。(17) 酒精灯 使用前先检查灯心, 绝对禁止向燃着的酒精灯里添加酒精 也不可用燃着的酒精灯去点燃另一酒精灯(以免失火) 酒精灯的外焰最高, 应在外焰部分加热 先预热后集中加热。 要防止灯芯与热的玻璃器皿接触(以防玻璃器皿受损) 实验结束时, 应用灯帽盖灭(以免灯内酒精挥发而使灯心留有过多的水分, 不仅浪费酒精而且不易点燃), 决不能用嘴吹灭(否则可能引起灯内酒精燃烧, 发生危险) 万一酒精在桌上燃烧, 应立即用湿抹布扑盖。(18) 玻璃棒 用做搅拌(加速溶解) 转移如pH的测定等。(19) 燃烧匙(20) 温度计 刚用过的高温温度计不可立即用冷水冲洗。(21) 药匙

用于取用粉末或小粒状的固体药品, 每次用前要将药匙用干净的滤纸揩净。2: 基本操作(1)

药品的取用: “三不准” 不准用手接触药品 不准用口尝药品的味道 不准把鼻孔凑到容器口去闻气味注意: 已经取出或用剩后的药品不能再倒回原试剂瓶, 应交回实验室。a: 固体药品的取用取用块状固体用镊子(具体操作: 先把容器横放, 把药品放入容器口, 再把容器慢慢的竖立起来); 取用粉末状或小颗粒状的药品时要用药匙或纸槽(具体操作: 先将试管横放, 把盛药品的药匙或纸槽小心地送入试管底部, 再使试管直立)b: 液体药品的取用取用很少量时可用胶头滴管, 取用较多量时可直接从试剂瓶中倾倒(注意: 把瓶塞倒放在桌上, 标签向着手心, 防止试剂污染或腐蚀标签, 斜持试管, 使瓶口紧挨着试管口)

(2) 物质的加热 给液体加热可使用试管、烧瓶、烧杯、蒸发皿; 给固体加热可使用干燥的试管、蒸发皿、坩埚a: 给试管中的液体加热 试管一般与桌面成45°角, 先预热后集中试管底部加热, 加热时切不可对着任何人b: 给试管里的固体加热:

试管口应略向下(防止产生的水倒流到试管底, 使试管破裂)先预热后集中药品加热注意点: 被加热的仪器外壁不能有水, 加热前擦干, 以免容器炸裂; 加热时玻璃仪器的底部不能触及酒精灯的灯心, 以免容器破裂。烧的很热的容器不能立即用冷水冲洗, 也不能立即放在桌面上, 应放在石棉网上。(3)

过滤 是分离不溶性固体与液体的一种方法(即一种溶, 一种不溶, 一定用过滤方法)如粗盐提纯、氯化钾和二氧化锰的分离。操作要点“一贴”、“二低”、“三靠”“一贴”指用水润湿后的滤纸应紧贴漏斗壁; “二低”指 滤纸边缘稍低于漏斗边缘 滤液液面稍低于滤纸边缘; “三靠”指 烧杯紧靠玻璃棒 玻璃棒紧靠三层滤纸边 漏斗末端紧靠烧杯内壁(4) 仪器的装配 装配时,

一般按从低到高，从左到右的顺序进行。(5)检查装置的气密性 先将导管浸入水中，用手掌紧物捂器壁(现象：管口有气泡冒出，当手离开后导管内形成一段水柱。(6) 玻璃仪器的洗涤 如仪器内附有难溶性的碱、碳酸盐、碱性氧化物等，可加稀盐酸洗涤，再用水冲洗。如仪器内附有油脂等可用热的纯碱溶液洗涤，也可用洗衣粉或去污粉刷洗。清洗干净的标准是：仪器内壁上的水即不聚成水滴，也不成股流下，而均匀地附着一层水膜时，就表明已洗涤干净了。(7)常用的意外事故的处理方法a：使用酒精灯时，不慎而引起酒精燃烧，应立即用湿抹布。b：酸液不慎洒在桌上或皮肤上应用碳酸氢钠溶液冲洗。c：碱溶液不慎洒在桌上应用醋酸冲洗，不慎洒在皮肤上应用硼酸溶液冲洗。d：若浓硫酸不慎洒在皮肤上千万不能先用大量水冲洗。3、气体的制取、收集(1)常用气体的发生装置a：固体之间反应且需要加热，用制 O_2 装置(NH_3 、 CH_4)；一定要用酒精灯。(2)常用气体的收集方法a：排水法 适用于难或不溶于水且与水不反应的气体，导管稍稍伸进瓶内，(CO 、 N_2 、 NO 只能用排水法)b：向上排空气法 适用于密度比空气大的气体(CO_2 、 HCl 只能用向上排空气法)c：向下排空气法 适用于密度比空气小的气体排气法：导管应伸入瓶底4、气体的验满： O_2 的验满：用带余烬的木条放在瓶口。 CO_2 的验满：用燃着的木条放在瓶口。证明 CO_2 的方法是用澄清石灰水。9、(1)试管夹应夹在的中上部，铁夹应夹在离试管口的 $1/4$ 处。(2)加热时试管内的液体不得超过试管容积的 $1/3$ ，反应时试管内的液体不超过试管容积的 $1/2$ 。(3)使用烧瓶或锥形瓶时容积不得超过其容积的 $1/2$ ，蒸发溶液时溶液的量不应超过蒸发皿容积的 $2/3$ ；酒精灯内的酒精不得超过其容积的 $2/3$ ，也不得少于其容积的 $1/4$ 。(4)在洗涤试管时试管内的水为试管的 $1/2$ (半试管水)；在洗气瓶内的液体为瓶的 $1/2$ ；如果没有说明用量时应取少量，液体取用1——2毫升，固体只要盖满试管的底部；加热试管内液体时

买家必读:

1 部分产品为参考图，收货以实物为准 --不同批次的商品会稍有不同，比如说外观、形状、颜色会稍有变化，但实验的效果是一样的，不会影响实验效果，我们的产品都是按照全国教学大纲来的，这个请放心，不过这种情况也比较少，一般是没有改变的。

2 由于部分实验器材是玻璃的，易碎。买家在收到货应当在快递的面前开包检查，如有损坏，请拍个照片并及时发给我们，我们看了以后会及时免费给您补货。收到货后务必当天于我们联系，并拍照。如果当天没和我们联系也没有拍照，拿中差评来要挟我们的，我们会坚决投诉到底的。望亲们理解。

3 亲有需要可以联系掌柜，协商好拍下，部分商品如暂时脱货，会联系退款事宜，没有联系的会直接发货的。--因为理化实验器材产品太多，有上万种，万一有部分商品脱货，店家有时也难以发现，网上购物讲的是愉快购物。

4 再三申明：本店所售商品非工艺品，是来做实验用的，及个别有小瑕疵、玻璃瓶子有小气泡均属正常，要求十全十美的买家请绕行。

5 本店所有服装、正品特惠、如实描述、享受7天无条件退换货！在本店购物绝无后顾之忧！您对买到宝贝不满意，请联系客服协商解决，切勿直接给中、差评哦！感谢您的支持！！用我们的质量、诚信、态度和服务来换取您的信赖和您对我们网购的信心！

祝您购物愉快！

本店满200元包邮，默认发韵达快递，快递不到发平邮，如要改发其他 qq:270404599
快递，须另收费。总价低于200元一律按重量收费，详情咨询旺旺。

旺旺：

旺旺：

电话：010-82115322

手机：13581855992

"新课标小学自然科学（生化）实验箱"的规格为45*33*10，类别是生化实验，品牌为小涑涑，材质是塑料