



自制幼儿玩具教具选

中央教育科学研究所幼儿教育研究室 编

自制幼儿玩具教具选编

中央教育科学研究所

幼儿教育研究室 编

刘汉生等 绘图
范崇燕

教育科学出版社

内 容 提 要

本书介绍了北京、天津部分幼儿园自制玩具教具的制作和使用方法。这些玩具和教具有利于幼儿开展游戏、发展动作、锻炼思维、增进知识。有的玩具还可以让幼儿自己动手制作。本书还介绍了一些自制玩具教具的原材料和工具的制作、运用方法,如放大和裱糊图片的方法和电锯制作的方法等。各种制作方法都有文字说明和简明图示,通俗易懂,可供广大幼教工作者和家长参考。

自制幼儿玩具教具选编

中央教育科学研究所

幼儿教育研究室 编

刘汉生 范崇燧等 绘图

*

教育科学出版社出版

(北京北三环中路10号)

新华书店北京发行所发行

北京顺义燕华营印刷厂印装

*

开本778×1092毫米 印张3 字数77,000

1982年7月第1版 1982年11月第1次印刷

印数: 1—20,500册

书号: 7232·128 定价: 0.30元

编者的话

玩具和教具在幼儿教育中具有重要的作用，是幼儿成长过程中不可缺少的伴侣。当前我国幼儿玩具和教具的生产，从数量和质量上都远远不能满足实际需要，广大幼教工作者根据教育工作的需要，从实际出发，因地制宜，就地取材，充分利用自然物及无毒无害的废旧物资，创造性地制作了很多好看、好玩和有教育价值的玩具、教具，丰富了孩子的生活，促进了幼儿身心的全面发展。有的还让孩子一起参加制作，使幼儿动手动脑，做做，玩玩，从中获得一些科学知识。这不仅培养了孩子简单操作的能力，发展了智力，而且还培养了孩子爱劳动、爱护玩具、爱科学的良好品质。

为了总结、推广自制玩具、教具的经验，我们在京津两市收集了部分幼儿园自制玩具、教具的制作方法和用法，并作了一些修改，编辑成册，供广大幼儿园教师和家长参考。在汇集材料过程中，得到了北京市教育局、天津市教育局、北京市各区县教育局及一些幼儿园、托儿所教师们的大力协助，辽宁省特级教师范崇熾同志也给予了很大的帮助，在此表示诚挚的感谢。

不妥之处，欢迎批评指正。

中央教育科学研究所幼儿教育研究室

目 录

(一)

- | | | | |
|--------------------------------|-----|--|------|
| (一) 会走路的娃娃 | (1) | (八) 聚苯泡沫塑料玩具(房屋、家具、
动物、糕点、水果等) | (8) |
| (二) 交通指挥灯 | (2) | (九) 拼图 | (9) |
| (三) 小台灯 | (2) | 1. 画面拼图 | (9) |
| (四) 理发工具 | (3) | 2. 形象拼图 | (9) |
| (五) 照相机 | (4) | 3. 图案拼图 | (10) |
| (六) 药瓶玩具(小人、花篮、茶
具等) | (4) | (十) 小小乐园(长椅、船、桥、秋千、
滑梯、荡船、压板、转椅等) | (11) |
| (七) 废球玩具(锅、小篮、船、
熊猫等) | (7) | (十一) 能拆装的汽车方向盘 | (13) |

(二)

- | | | | |
|----------------|------|---------------------|------|
| (一) 摇转 | (8) | 3. 轮船 | (21) |
| (二) 动画玩具 | (9) | (七) 不倒翁和压压板 | (22) |
| 1. 有趣的画片 | (15) | (八) 杂技——小熊踩轮子 | (23) |
| 2. 滑稽的翻板 | (16) | (九) 绳毽和悬球 | (23) |
| 3. 奇妙的小扇 | (16) | (十) 穿珠和编织 | (24) |
| (三) 潜望镜 | (17) | 1. 穿门帘 | (24) |
| (四) 小滚轮 | (18) | 2. 绣花板 | (24) |
| (五) 舞蝶 | (19) | 3. 动物穿线板 | (24) |
| (六) 水上玩具 | (20) | 4. 扎发结、系鞋带 | (25) |
| 1. 蜡金鱼 | (20) | 5. 编花 | (25) |
| 2. 鸭子与鳄鱼 | (21) | | |

(三)

- | | | | |
|-----------------|------|------------------|------|
| (一) 计算教具 | (26) | 7. 计算台 | (30) |
| 1. 几种计算材料 | (26) | (二) 斜坡教具 | (31) |
| 2. 计算钟 | (27) | (三) 复合幻灯片 | (32) |
| 3. 配钥匙 | (28) | (四) 窗纱教具 | (34) |
| 4. 小闹钟 | (29) | (五) 磁性教具 | (34) |
| 5. 台阶模型 | (29) | 1. 铁板磁性教具 | (34) |
| 6. 计算架 | (30) | 2. 玻璃板磁性教具 | (38) |

(四)

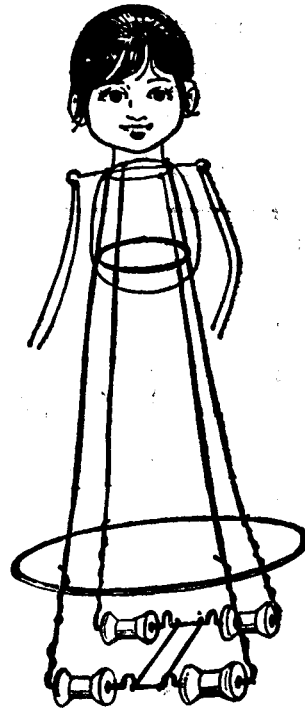
- | | | | |
|---------------------------------|------|----------------------|------|
| (一) 小块三合板或纤维板拼接
成大块的方法 | (39) | 2. 包边法 | (41) |
| (二) 放大图片的两种方法 | (39) | 3. 喷漆片法 | (41) |
| 1. 方格放大法 | (39) | (四) 纸壳玩具教具制作方法 | (42) |
| 2. 放大尺放大法 | (40) | (五) 纸浆玩具教具制作方法 | (43) |
| (三) 保存图片的几种方法 | (41) | (六) 电镀锯的制作方法 | (43) |
| 1. 裱糊法 | (41) | 附录 参考图谱 | (44) |

幼儿在游戏中常常模仿成人的活动，反映他们所感受到的事物，愉快地学习。有经验的教师和家长根据孩子们的这个特点，十分重视为他们的游戏创造条件，就地取材，创造性地自制了很多有趣的玩具，丰富他们游戏的内容，用以教育孩子。现介绍几种如下：

(一) 会走路的娃娃

材料和工具：

8#粗铅丝若干，木线轴4个，娃娃头，尼龙纱下脚料（或其他花布），克丝钳。



制法：

1. 按右图用8#铅丝盘成骨架，安好线轴；
2. 胸部可实以棉花，用布包扎好；
3. 把娃娃头缝在胸部上端或固定在铁丝

骨架上；

4. 娃娃上肢，可用旧娃娃胳膊代替，也可用纸浆或布和棉花制成，在铁丝肩膀两端固定好；
5. 用尼龙纱或花布下脚料做长裙，再适当地加以修饰（见左上图）。

教师可根据教学需要给以装饰，使成为故事中的角色，可在讲述和复述故事时使用，也可让幼儿在游戏中玩。

注：如没有线轴，可以用直径2~3cm的圆木截成小木轮代替。

娃娃头的制作方法见本书第四部分。

（北京大学幼儿园）

(二) 交通指挥灯

材料：

草板纸，玻璃纸（红、黄、绿三色），电线，电珠三个，台灯掀钮开关三个，小木盒一个（装一号电池两个），牛皮纸。

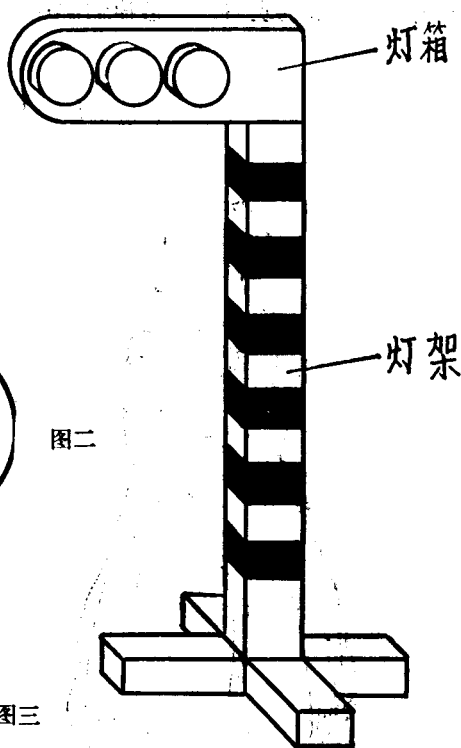
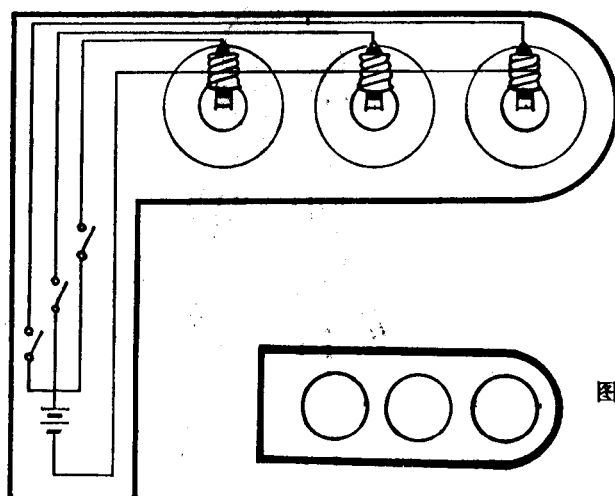
制法：

将草板纸照图三剪两片，挖去中间圆孔，再用草板纸按圆孔大小围三个圆筒，两端分别糊红、黄、绿玻璃纸，按顺序插在圆孔中。

按图二所示，用电线、电珠、开关，安装电路，在圆筒上端挖小孔装入电珠，然后用牛皮纸糊成灯箱（如图一）。

将电池装入小盒，开关安在盒盖上，电线留长些，这样可放在桌面上操纵，也可拿在手里操纵。

把灯箱固定在木架上（如图一），也可在两端安上细绳挂在攀登架、椅背或树上，当作交通指挥亭，让幼儿在游戏中玩。



图二

图三

图一

（根据清华大学幼儿园供稿改编）

(三) 小台灯

材料：

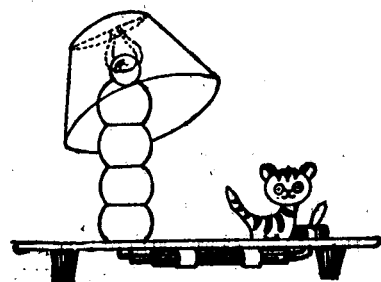
中药丸塑料圆盒、小块五合板、牙膏盖、铅丝、电线、电池、手电筒电珠、台灯掀钮开关、尼龙纱、漆。

制法：

用中药丸塑料圆盒数个，上下打眼，用601粘合剂或万能胶粘合（眼与眼相对），作灯柱。

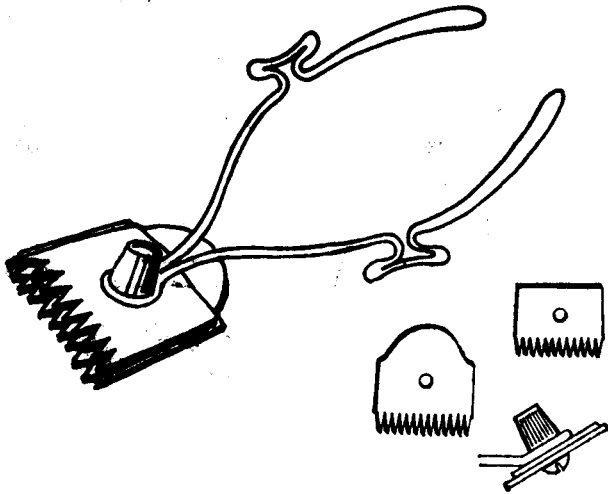
用五合板作灯座，锯成所需的形状，设计灯柱、开关的位置及装饰品，然后钻安灯柱和开关的孔，用牙膏盖作支脚粘在灯座底面。

安灯头、开关和电池，做好纱罩和装饰品，安装即成。



（清华大学幼儿园）

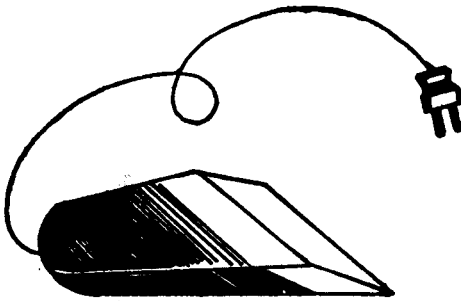
(四) 理发用具 (推子和剪子)



1. 手 推 子

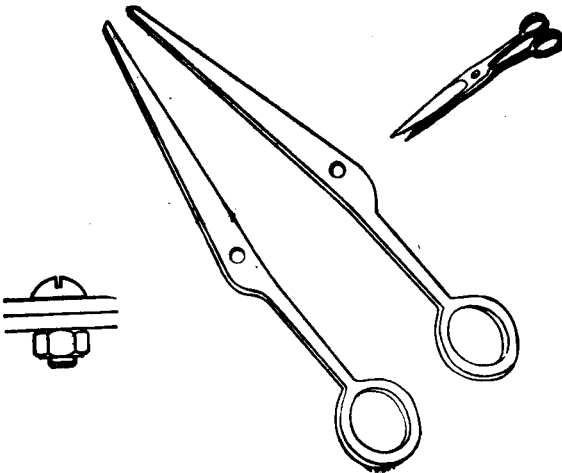
用硬纸板作推子刀片，上涂银粉，罩一层清漆。用10#铅丝弯成推子把，上缠玻璃丝，用机螺丝和牙膏盖将推子刀片及把手固定。如左图。

(外交部北京西郊幼儿园)



2. 电 推 子

用一木块(12cm×4cm×3cm)刮成电推子状，上色，在推子后端安羊眼圈，系细绳(或废电线)。用一小木块作插销，上钻三个小孔，用两枚去尖的钉子插在两边的孔上，中间的孔穿绳。另取一圆或方木块烫两个眼，作插销座。这样，孩子就能“理发”了。



3. 剪 子

用硬纸板(或硬塑料板)按左图画好，剪下，涂上银粉，罩清漆，用机螺丝固定。

(外交部北京西郊幼儿园)

(五) 照 像 机

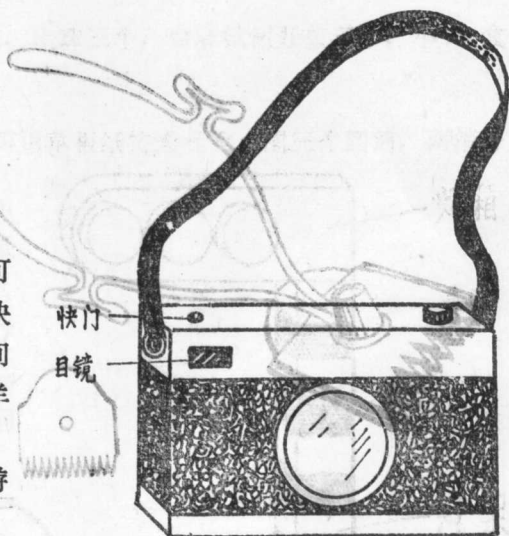
材料：

一木块 (12cm×6cm×3cm)，羊眼圈二个、碰珠一个 (五金店卖)。

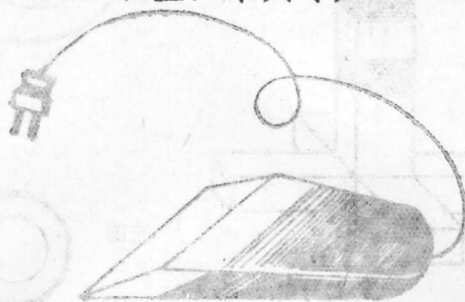
制法：

将木块刮成照相机状，右端挖一孔作目镜，可让幼儿从孔中看到外面的东西。右上安碰珠作快门。用塑料瓶底作镜头，用万能胶粘在木块中间或用小钉钉上。用瓶盖作旋钮。木块两边安上羊眼圈，上色，罩清漆，系一细绳即成。

此相机形象，结实耐用，适合中大班幼儿游戏时用。



(六) 药瓶玩具 (小人、花篮、茶具等)



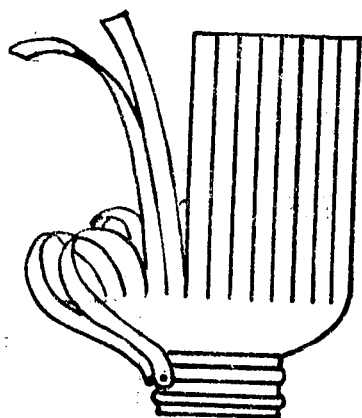
1. 小 人

取小药瓶一个。用一小块白布，里面塞棉花，扎紧，作小人头，用色笔画五官，将它扎在瓶口处，戴上帽子，穿上衣服即成。

(解放军 236 部队幼儿园)



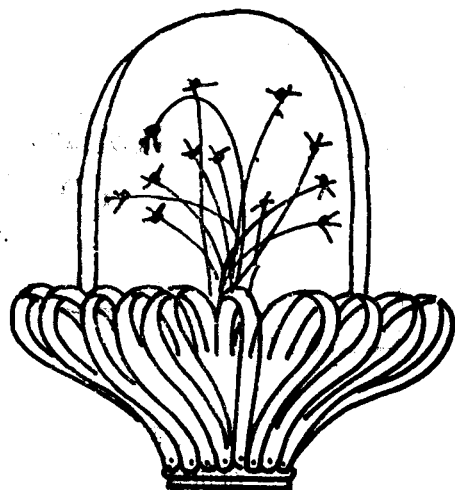
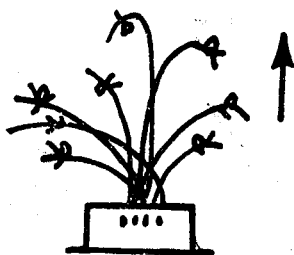
2. 花 篮



将大口塑料瓶剪成条，钉(或粘)在瓶口处。

取玻璃丝数根作花，固定在塑料瓶的二层盖反面。上到瓶口处。(见图)。

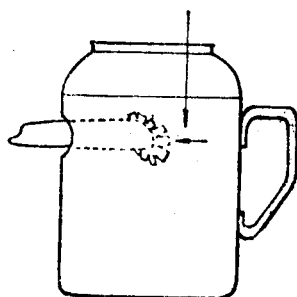
安上提梁，即成花篮(也可在剪时留一条作提梁)。



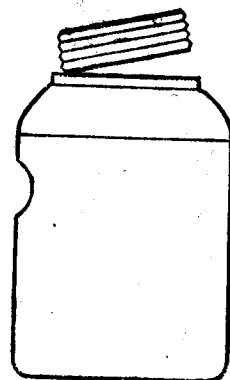
(北京市第五幼儿园)

3. 水 壶

用大口塑料瓶作壶身，切去罗口，在瓶身上挖一个比壶嘴稍小的洞，以便卡紧壶嘴。用塑料原珠笔帽作壶嘴，在尖端切去一小角，下端剪些小口，由里向外按在壶身小洞上。

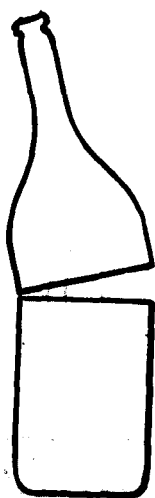


选用合适的瓶盖，上安一线绳或粘上牙膏盖作壶盖。再用塑料条作壶把，用601粘合剂粘在壶身上即成水壶。



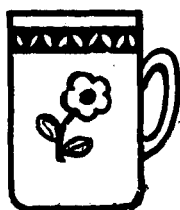
(外交部北京西郊幼儿园)

4. 茶杯、酒杯

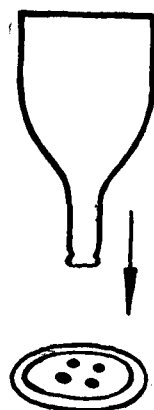


将塑料眼药瓶从中间截成两段。

在眼药瓶下半部用 601 粘合剂粘一塑料条作把，用色纸装饰，即成茶杯。



取眼药瓶的上半部，将瓶嘴向下与纽扣缝合，用色纸装饰，即成酒杯。



(外交部北京西郊幼儿园)

5. 暖 瓶

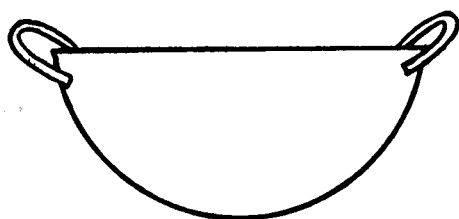
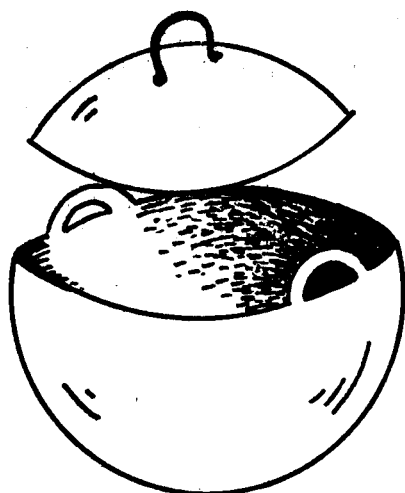


取一小药瓶，将废纸绳涂上浆糊，按顺序由下往上缠在瓶上，缠到瓶的三分之一处，夹上铁片弯成的把，缠完后，在瓶底部位用宽条牛皮纸糊一圈，底下粘合时须在牛皮纸上剪几刀以免皱褶。瓶身可用色纸作些装饰，干后，涂一层清漆，塞上瓶塞，即成逼真的暖瓶了。

(北京市第一幼儿园)

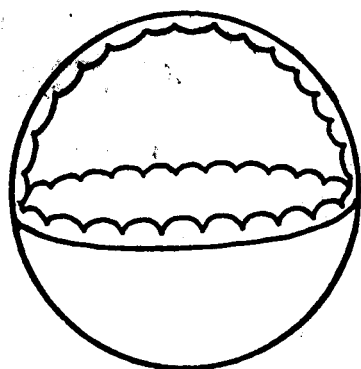
(七) 废球玩具 (锅、小篮、船、熊猫)

1. 锅

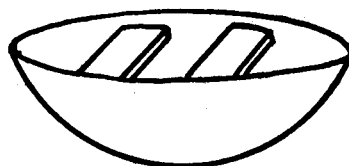


用破损的塑料球 (或皮球) 剪成左图状, 下面作锅, 上面作盖。锅盖上的疙瘩, 塑料的可用牙膏盖粘, 橡皮的可用细绳系。也可用铁丝作锅把 (如上图)。

2. 小篮



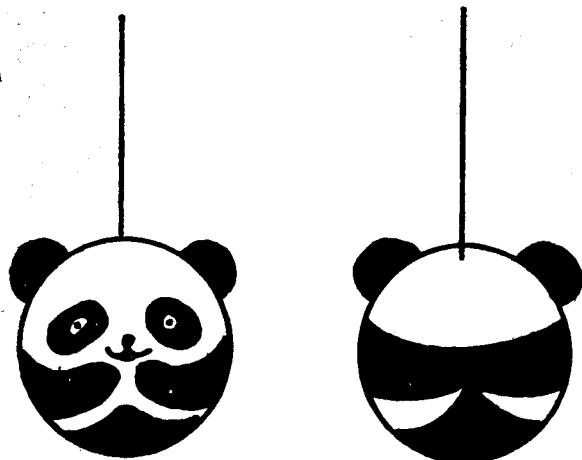
3. 小船



船中横带可根据材料性质缝合或粘合。

4. 熊 猫

用破损乒乓球在安耳朵处切一小口, 用黑植绒纸剪成熊猫耳朵, 塞入切口处夹住, 再在球面上用植绒纸照图作装饰即可。



(根据外交部北京西郊幼儿园供稿改编)

(八) 聚苯泡沫塑料玩具 (房屋、家具、动物、糕点、水果等)

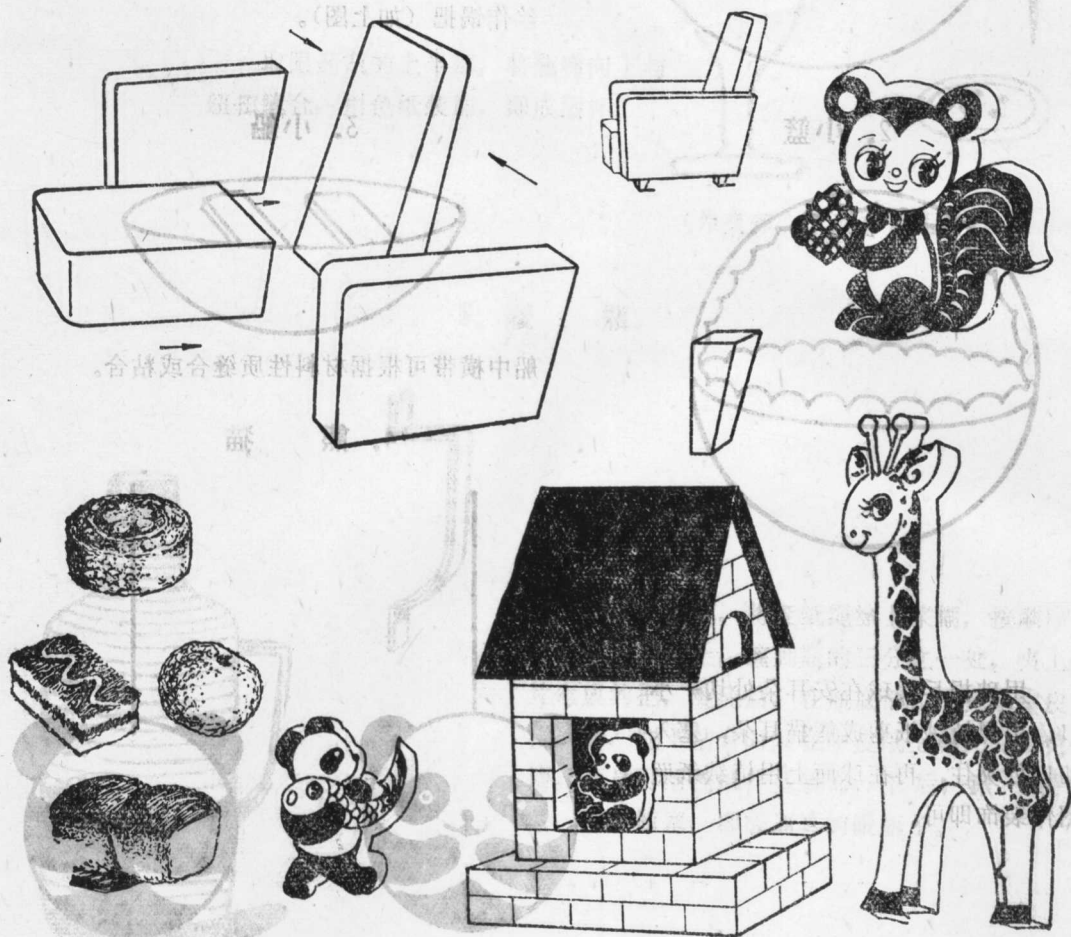
利用包装防震用的泡沫塑料制作玩具教具,也是幼儿园就地取材、利用废物的好办法,由于它具有轻、切割方便、易上色和易粘合等特点,所以制作简便,用法多样。

制作房屋家具 选用合适的聚苯泡沫塑料板,按所需尺寸画好部件,用电锯锯(见本书第四部分)切割,用601粘合剂粘合即成。如需挖眼(像小窗口)只需用点燃的香或烧热的铁条在画好的孔眼前烘烤,即能溶化成洞,上色时可用广告色直接涂在聚苯泡沫塑料上,也可糊纸上色。

制作各种动物 平面的或立体的均可。制作平面的,只需在薄聚苯泡沫塑料板上,画好动物图像,用电锯锯切割,上色后即成;制作立体的,则要选用厚的泡沫塑料板或条,按实物形状用电锯锯削、刮,用剪刀修剪即可。动物玩具可作桌上或沙箱游戏用,插上铁的支架,用磁铁吸引就可移动(见本书第三部分),可在讲故事或游戏中用。

制作糕点、水果 方法同上。

由于聚苯泡沫塑料轻,浮力大,也可作水上玩具(见本书第二部分)。



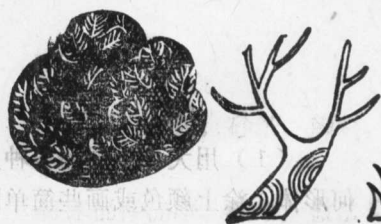
(根据清华大学幼儿园、北京大兴县建工总局幼儿园供稿改编)

(九) 拼 图



1. 画 面 拼 图

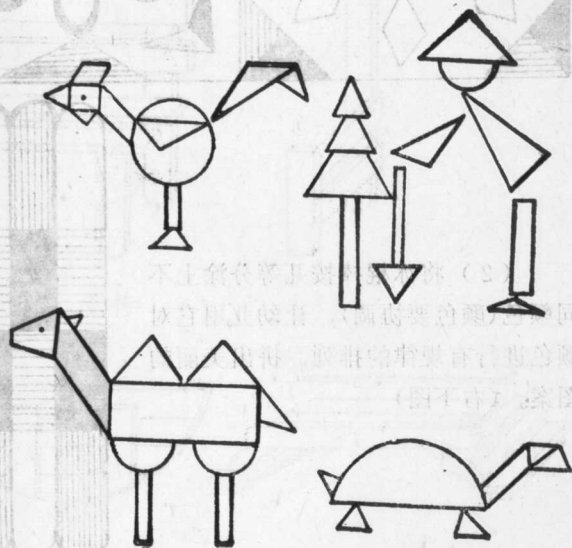
用厚纸(或三合板)边角料,剪(或锯)成树叶、树干、小草、花、鹿……等形状(见图),上色。让幼儿在桌上随意摆各种画面,可培养幼儿画面布局能力,发展想像力。画面内容可随年龄大小有所增减。



(北京通县幼儿园)

2. 形 象 拼 图

(1) 用厚纸(或三合板)边角料,剪(或锯)成大小不等的几何形体,如方形、三角形、长方形、圆形、半圆形、椭圆形等,让幼儿随意拼各种图形。

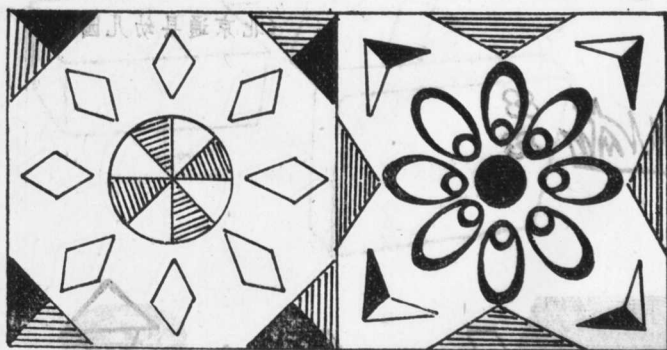


(2) 取冰棍棒若干根，洗净，晾干，排列整齐，涂底色，干后画上各种形象的图样，上色，罩清漆即成。适合大、中班幼儿玩。



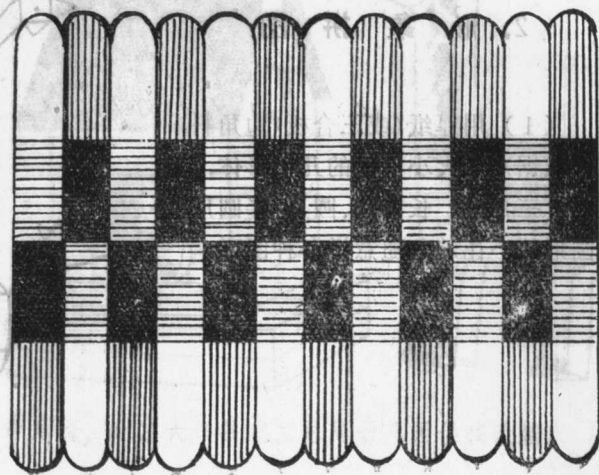
(天津市第二幼儿园)

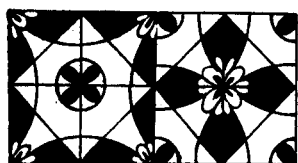
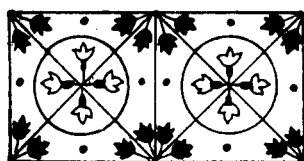
3. 图案拼图



(1) 用大小不同的各种几何形体，涂上颜色或画些简单图形，幼儿用它可摆出多样的图案来(左图)。

(2) 将冰棍棒按几等分涂上不同颜色(颜色要协调)，让幼儿用它对颜色进行有规律的排列，拼出美丽的图案。(右下图)





(3) 用厚纸(或三合板)边角料,剪(或锯)成边长一寸的方形或两斜边为一寸的直角三角形,画上简单图案,让幼儿拼花布、花头巾、花带等。

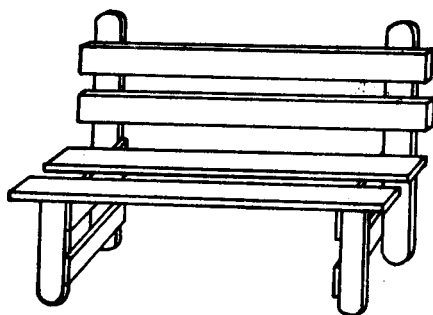
(十) 小小乐园

材料:

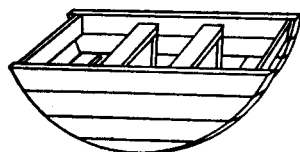
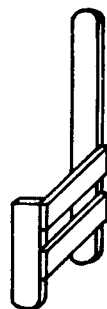
冰棍棒, 乳胶, 砂纸, 颜料, 清漆, 机螺丝等。

制法:

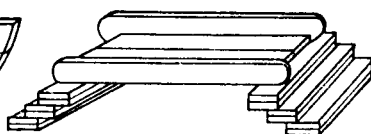
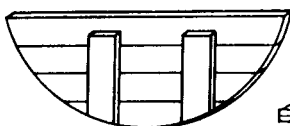
将冰棍棒洗净、晾干, 做法见图。



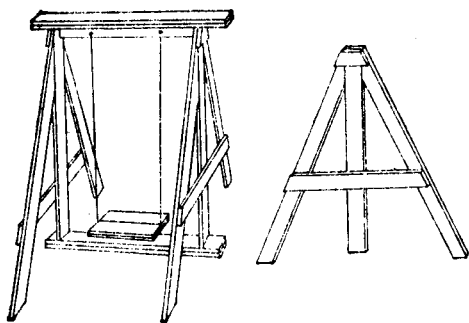
1. 长椅



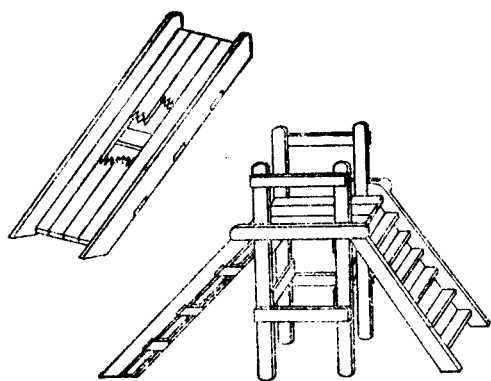
2. 摇船



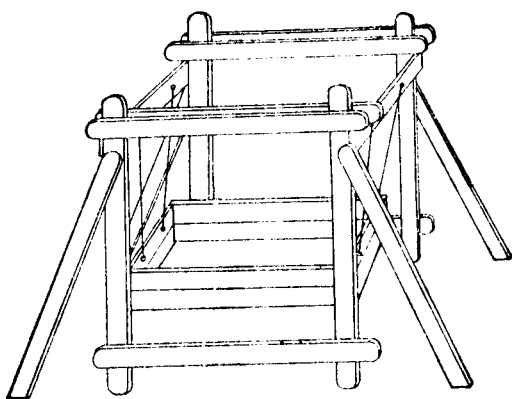
3. 桥



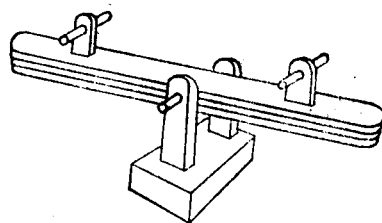
4. 秋千



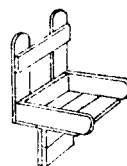
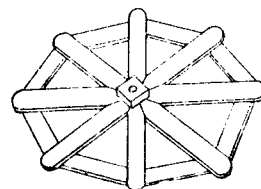
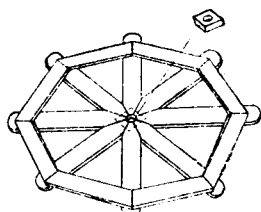
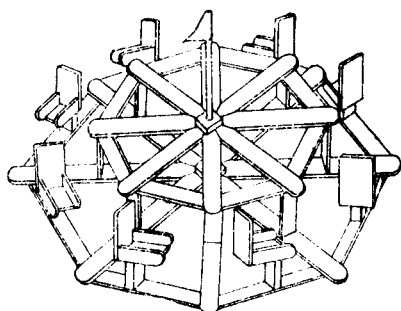
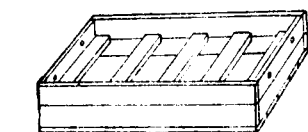
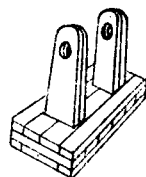
5. 滑梯



6. 荡船



7. 压板



8. 转椅

(天津市第一幼儿园)