

国

学

游

园

4—5岁儿童用书

科学天地



浙江教育出版社

主 编 李运庆 李红 王铁 朱盛 徐钱 伊罗
 编 写 马惠娟 李红 王铁 朱盛 徐钱 伊罗
 绘 画 王铁 朱盛 徐钱 伊罗
 封面绘画 钱继伟 伊夫 罗加松
 封面设计 伊夫 罗加松
 责任编辑 罗加松



KEXUETIANDI

宝宝学园·科学天地

4-5岁儿童用书

浙江教育出版社出版发行

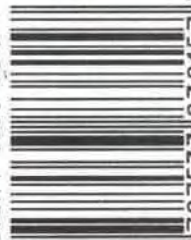
富阳美术印刷有限公司印刷

开本 787 × 1092 1/16 印张 2.5 字数 25000

2001年3月第一版 2001年3月第一次印刷

ISBN 7-5338-3815-7/G·3797 定价: 4.00元

ISBN 7-5338-3815-7



9 787533 838157 >

说 明

每位年轻的爸爸妈妈，都关注着自己孩子的健康成长。他们时刻考虑的是：如何开发孩子的潜能，如何培养孩子的健康生活方式和审美情趣，如何激发他们的好奇心和探索欲望，如何引导他们去认识这个多彩的世界……我们这套读物，将为您——年轻的父母去实现这个美好愿望而架桥、铺路。

• 科学天地 •

本书选用了孩子们感兴趣和能理解的事物及现象作为科学探索的对象，深入浅出地介绍了人与自然、人与社会各个方面的知识，引导孩子用多种方式表达自己的发现，感受科学技术发展给我们生活带来的方便与快乐，让孩子们亲近大自然，热爱人们生活的环境。

• 趣味数学 •

本书将抽象的概念融于一系列趣味盎然的活动中，让孩子动脑、动手、动口，从中帮助他们理解周围环境中数、量、形、时间、空间的关系，发现生活中的数学。本书还在具体操作活动中，引导孩子观察、思考和寻找规律，帮助他们学习简单的分类、比较、推理，从而训练他们的思维，发展他们的智力。

• 快乐游戏 •

游戏是孩子最开心的事。本书编写了适合不同年龄段孩子的发展体能、发展智能以及培养艺术情趣的游戏。这些游戏内容丰富，形式多样，对于强健孩子的身心，启迪他们的智慧，陶冶他们的情操，具有极大的作用。

• 听听读读 •

书中选取了适合学前儿童欣赏和阅读的不同类型的优秀文学作品，并对每篇作品作了简要的分析，以便于家长引导孩子倾听和阅读。这些作品具有浓郁的儿童情趣和生活气息，融语言知识、科学知识、社会知识于一体，能帮助孩子学习语言，激发他们学习文学作品的兴趣。

• 巧手制作 •

本书各类制作的设计有独特的风格，造型新颖，形式多变，融操作性、审美性、趣味性于一体。孩子们在拼拼、做做、剪剪、贴贴中，锻炼了他们的动手能力，培养了他们的表现力和创造力。

目 录

1. 能干的小脚	1	20. 海洋生物	20
2. 丰富的表情	2	21. 会变化的动物	22
3. 人的头发	3	22. 互相帮助的动物	23
4. 身体的外衣——皮肤	4	23. 动物怎么过冬	24
5. 奇妙的指纹	5	24. 太阳贡献大	25
6. 有趣的树叶	6	25. 天上星星多	26
7. 树木用处大	7	26. 会变的月亮	27
8. 小草用处多	8	27. 春天和秋天	28
9. 美丽的花朵	9	28. 火的威力	29
10. 四季的花	10	29. 会变的颜色	30
11. 花的用途	11	30. 空气和风	31
12. 果实和种子	12	31. 衣服是怎样做出来的	32
13. 饭从哪里来	13	32. 各种各样的车子	33
14. 麦子和面粉	14	33. 不同用途的船	34
15. 吃奶长大的动物宝宝	15	34. 房子和建筑工地	35
16. 动物爸爸和动物妈妈	16	35. 家用电器	36
17. 动物的奇怪举动	17	36. 灯的变化	37
18. 有趣的昆虫世界	18	37. 桥的发展	38
19. 鸟类朋友	19	38. 先进的通讯工具	40

1.能干的小脚

我们每个小朋友都有一双可爱的小脚丫。脚上有脚掌、脚趾和脚弓。每只脚上有五个脚趾头，脚趾头上长着脚趾甲。有了脚，我们才能走路、跑步、跳绳、爬山、溜冰、踢球……小脚的作用这么大，我们可要好好地爱护它！

提示：可提问，你的小脚会做什么事？让孩子赤足踩在沙地、水泥地、海绵垫、石子路等不同的平面上，并让他们说说有什么不同的感觉。



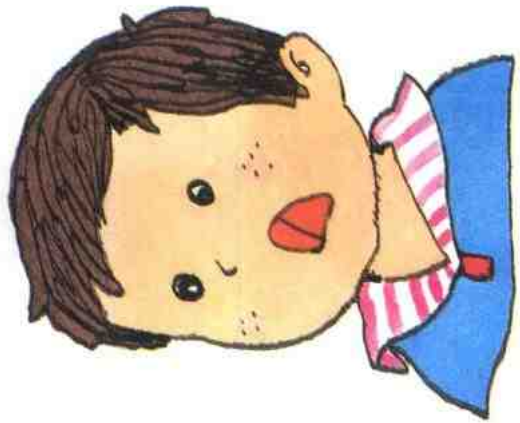
NAOP7/06

2. 丰富的表情

我们怎样了解别人心里是高兴还是生气?知道了,瞧瞧他的脸部表情就知道了。高兴的时候,他们的眉毛会舒展开来,眼睛像弯弯的月亮,嘴角也向上翘;生气的时候,会皱起眉头,瞪大眼睛,噘起嘴巴;痛苦的时候,会皱眉、落泪,挂下嘴角。另外,我们着急、害怕、伤心、激动的时候,表情也各不相同。人的表情很丰富也很奇妙,但为了身体的健康,我们要常常微笑。

提示:启发孩子用镜子观察自己的表情,再以“照镜子”的游戏模仿别人的表情。

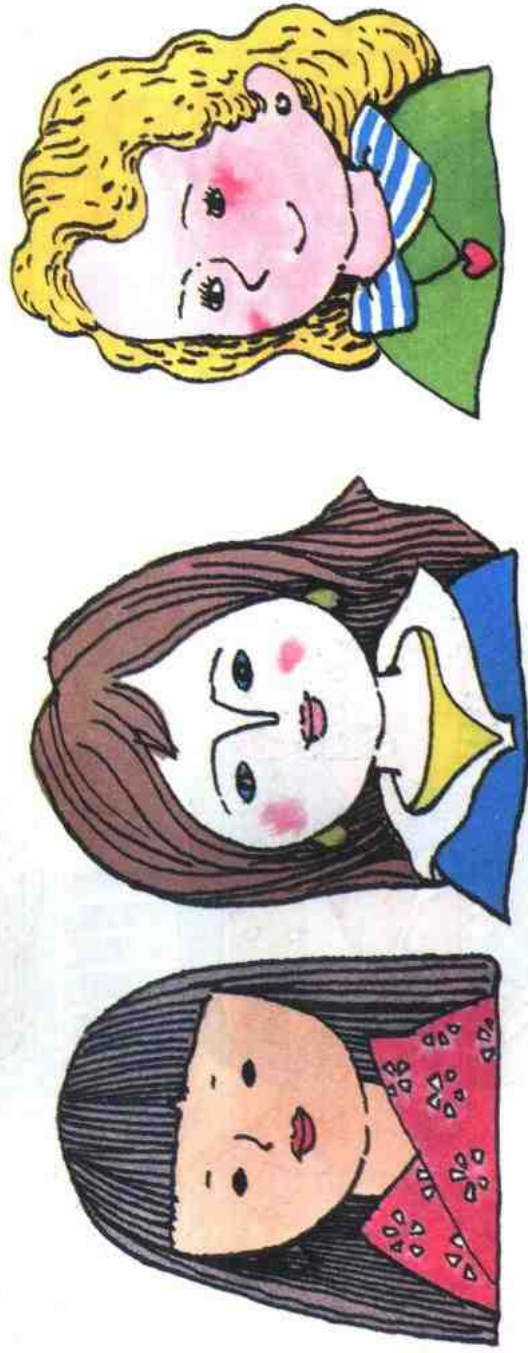
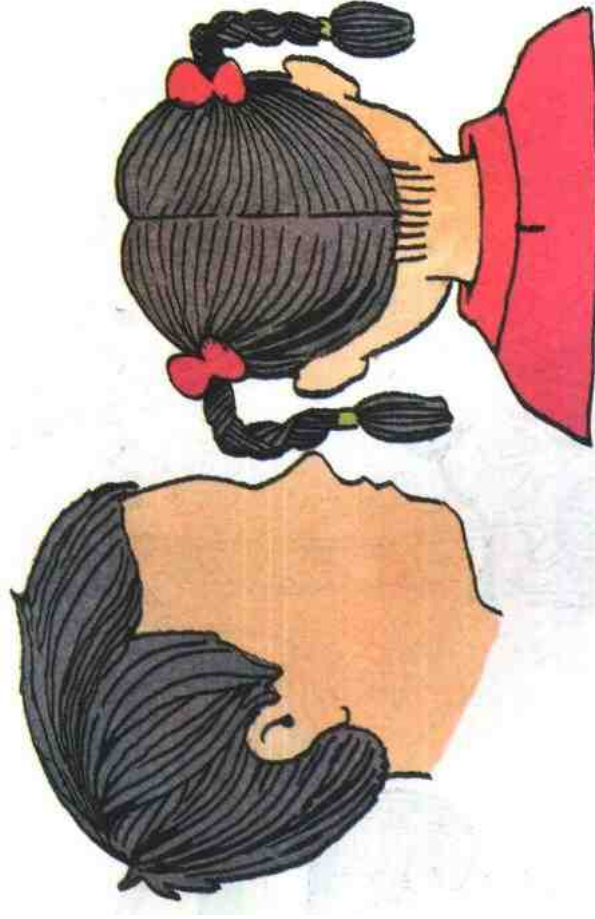
说说看,下面这些表情分别表示什么?



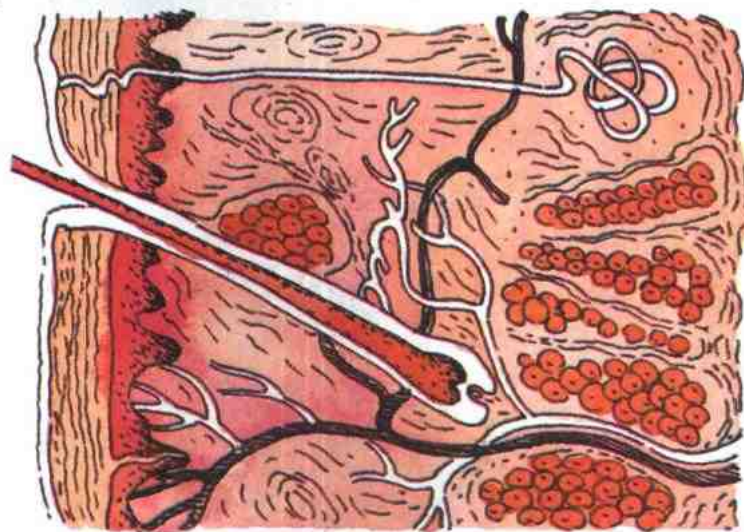
3. 人的头发

头发的作用大,能阻挡阳光对头部的直接照射,还使人更加美丽、漂亮。但头发很容易积累汗渍污垢,因此人们要经常洗头或修剪自己的头发。人年轻的时候,头发是黑色的,人老了,就会长出根根白发。中国、日本等国家的头发是黑色的,还有一些国家的人头发是黄色的、棕色的、褐色的。

提示:启发孩子用绘画的形式给妈妈设计漂亮的发型。



4. 身体的外衣——皮肤



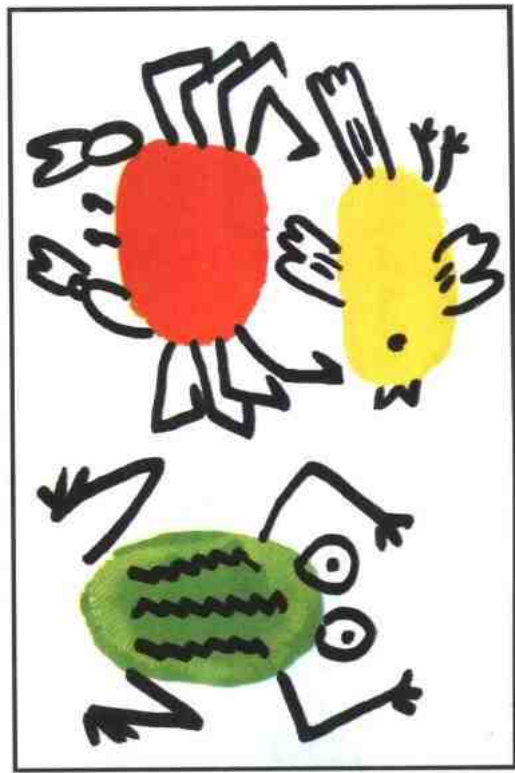
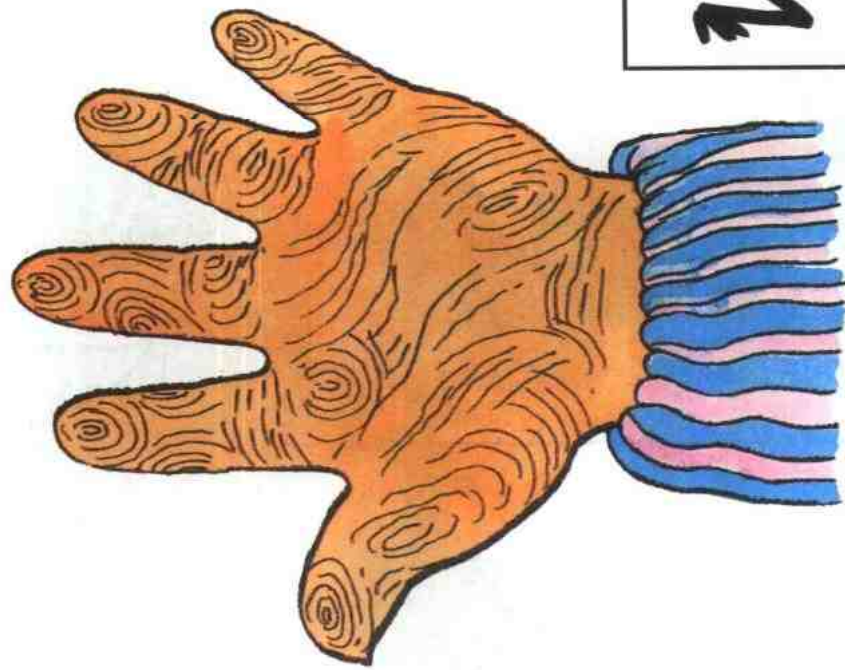
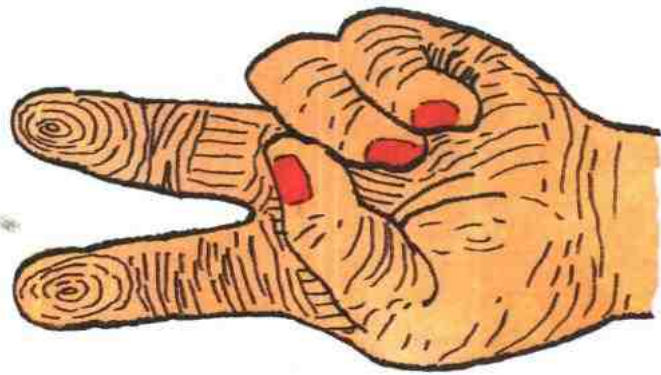
皮肤很光滑,上面有细细的纹路、小小的毛孔和绒绒的细毛。皮肤的作用可大了,它能保护肌肉,毛孔和汗毛能调节人体体温。天热了就会出汗,排出身体里的废物,天冷了毛孔就缩小,不让冷空气进入体内。皮肤能感觉冷、热、疼痛,还能感觉物体的软硬、光滑和粗糙呢!



提示:让孩子用手指触摸身体各个部位的皮肤,提供一盆冷水和热水,让孩子体验在不同水中皮肤的不同感受。

5. 奇妙的指纹

每个人的手掌上都有许许多多深浅不同的“沟线”，那叫掌纹，每个手指尖上也有一圈一圈细细的纹路，这叫指纹。世界上每一个人的指纹都各不相同，正是因为这一点，公安部门常常用指纹破案，通过作案现场留下的指纹来找到罪犯。

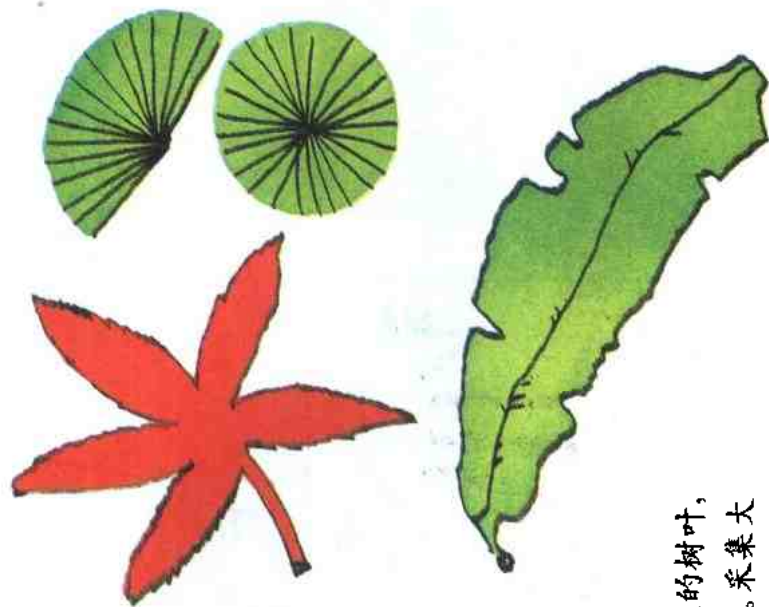
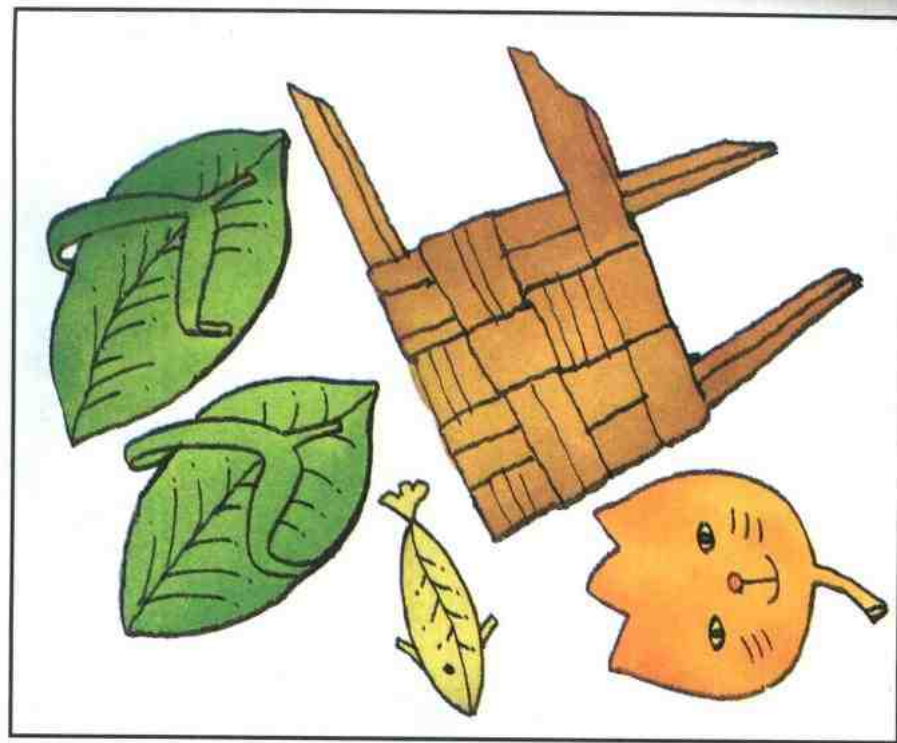
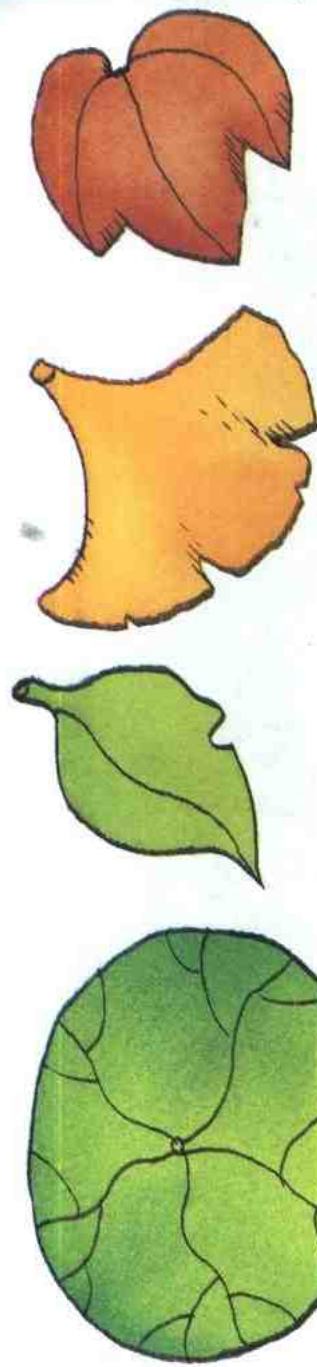


提示：为孩子提供一盒印泥或浸过颜料的海绵，按下指纹进行观察。启发孩子学习指纹画。

6. 有趣的树叶

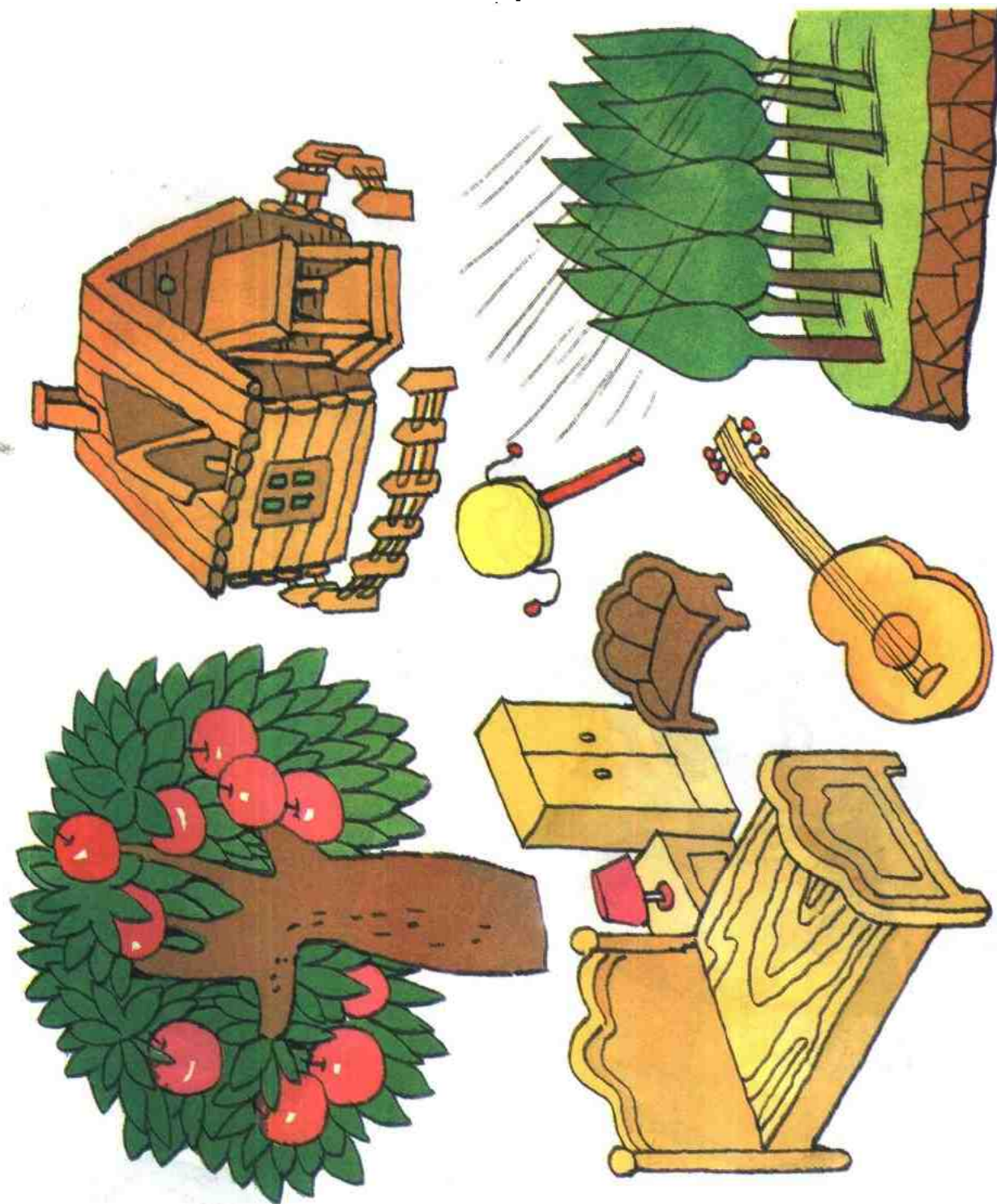
小小的树叶，在阳光下呼出新鲜氧气，为树木制造养料。树叶的形状有圆圆的荷叶，椭圆形的桂树叶，枫叶似手掌，松叶像一根根针，棕叶像扇子，银杏叶如蝴蝶。树叶的颜色会随着季节的变化而改变，春天嫩绿色，夏天深绿色，秋天有的就变成了黄色、红色或紫色。这时，树叶会渐渐枯萎。

提示：引导孩子观察不同形状的树叶，学习按不同的形状、大小、颜色分类。采集大小、形状各异的树叶进行拼贴活动。



7. 树木用处大

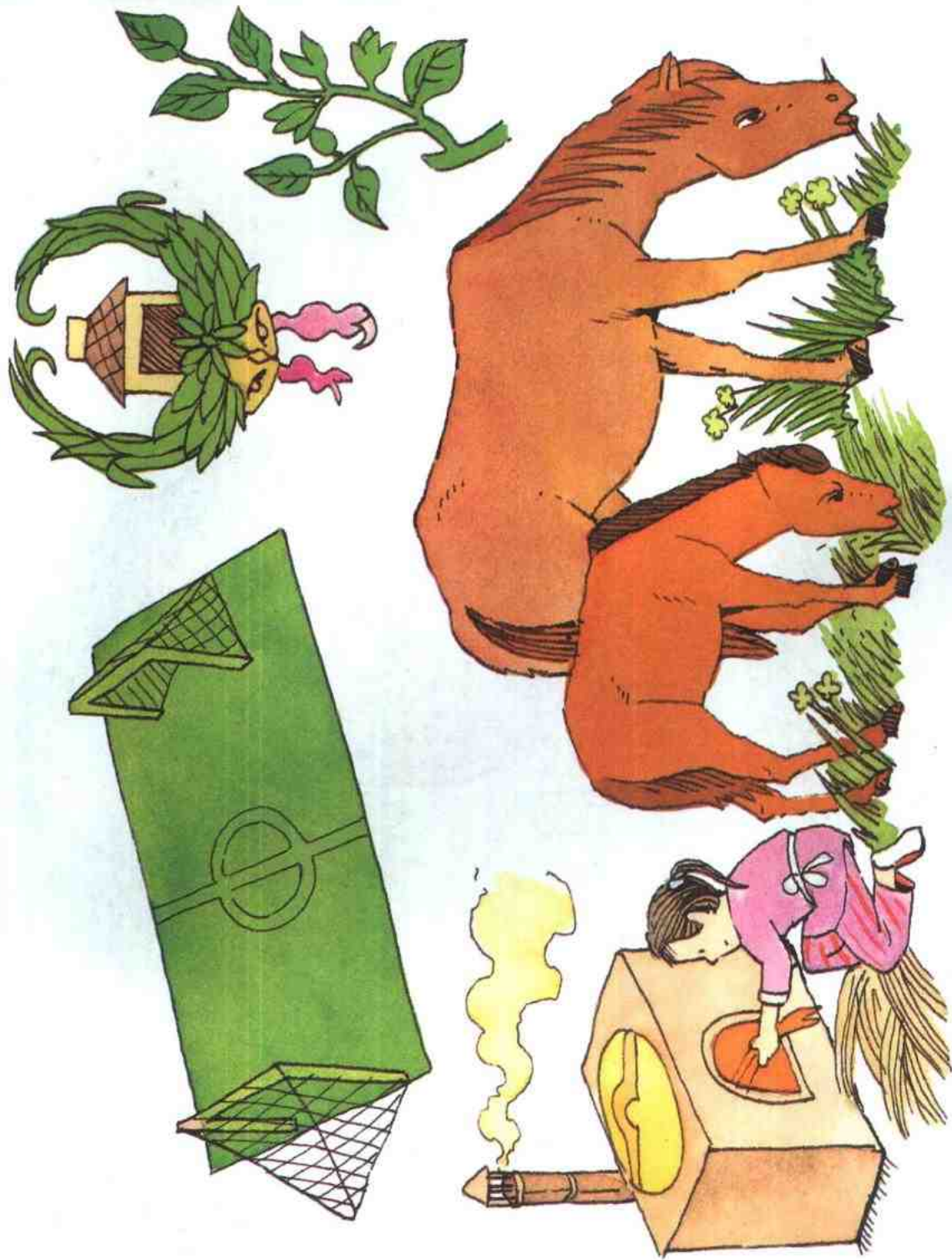
树木的用途非常广泛。果树能为人们提供丰富美味的木果。粗粗的木材可以用来盖房子,还可以制作家具,如桌子、椅子、柜子等。细碎的木屑可用来造纸、种植蘑菇等。树木还能美化环境、净化空气,帮助人们治沙、防风。我们的生活离不开树木,我们要爱护它。



提示:让孩子在家里或幼儿园里找出树木做的物品。

8. 小草用处多

春天来了,大地到处长满了青青的小草,呈现出一片生机。我们可以在松软的草地上坐坐躺躺,翻滚游戏,舒服极了。可是你知道小草还有别的用处吗?对了,运动员踢球需要草地,这样身体不容易受伤;牛、马、羊等动物都靠吃草长大;有些草可以用来编织草席、草帽和各种工艺品;草还可以作肥料、燃料;还有许多草是名贵的中草药,可以帮人治病。



提示:带孩子采集各类小草进行观察,或插在瓶子里当装饰品。

9. 美丽的花朵

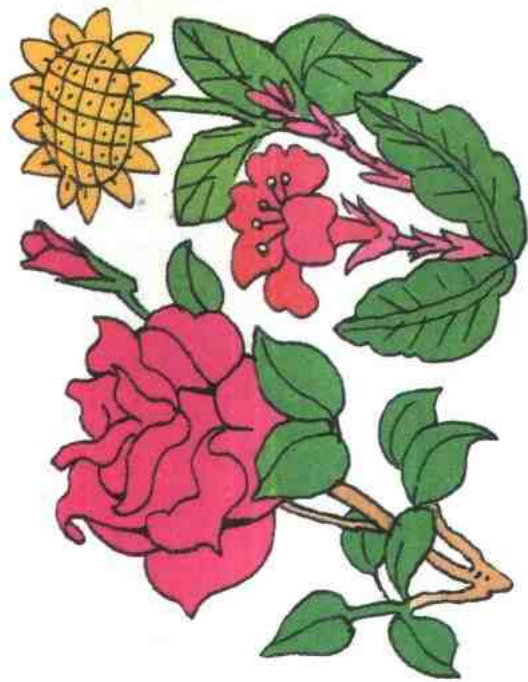


每一朵花都是由花蕊、花萼和花瓣组成。花瓣中的色素决定了花朵的颜色有红、黄、粉、白、紫、蓝、绿，真是十分美丽。花瓣的形状有圆形、椭圆形，也有勺子状的，如桃花、梅花、郁金香，还有如管子状的菊花、喇叭状的牵牛花、十字形的油菜花、鸡冠形的鸡冠花等等。

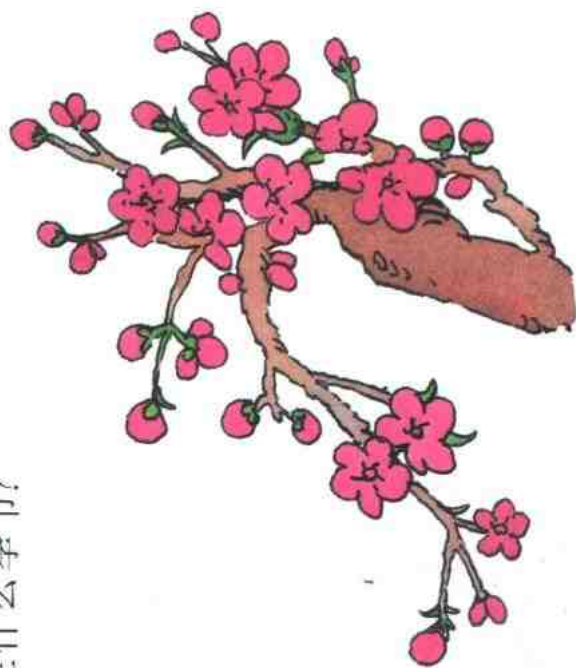
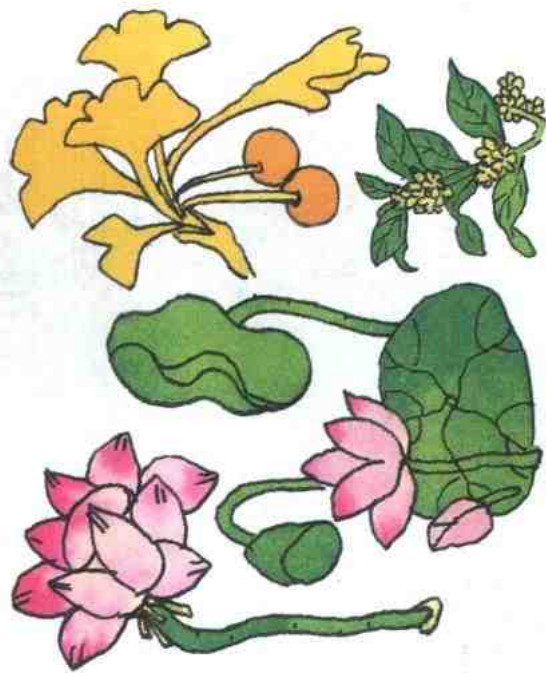
提示：与孩子一起在花盆中种些易生长的花，观察花的形状与颜色。启发孩子用三角形、圆形等各种形状组合，画出或拼出不同造型的花。

10. 四季的花

春天,百花齐放。黄色的迎春花、金雀花,白色的玉兰花、梅花,粉色的桃花、杜鹃花。夏天,色彩艳丽的玫瑰、向日葵、美人蕉、一串红竞相开放。秋天,美丽的荷花、海棠、菊花、桂花争艳吐芳。冬天,绝大部分的花都凋谢了,只有腊梅在寒风中独自绽放。



说说看,图中的花各开在什么季节?



提示:带领孩子参观花园,感受花儿赋予人们的美丽。

11. 花的用途

花可以观赏，也可以制成干花作饮料，如茉莉花茶、菊花茶、玫瑰花等。有些花可以加工成香料，制成香水、香精。香精放在食品如饼干、巧克力中，吃起来味道特别鲜美。有些花草还是美味的蔬菜，如花菜、金银花等。花儿还能引来蜜蜂采花蜜，酿成蜂蜜。一些特殊的花还能治病呢！

提示：让孩子在常见的几种花中用嗅觉比较香味，闭上眼睛猜猜是什么花。



12. 果实和种子

许多植物都会开花，花谢了以后会长出果实形成种子。种子掉落或种在泥土中，又会长出新芽，再开花结果，使植物不断生长。植物不会走路，靠什么传播种子呢？成熟的果实通过自身掉落，爆开弹出传播，也能通过人的播种、动物携带、水流、风吹把种子送到远方。



提示：带领孩子一起种植向日葵、黄豆、蚕豆等，观察其发芽过程。

13. 饭从哪里来

我们吃的饭是从哪里来的？它是用米粒煮成的。米是稻子的果实。农民伯伯在田里播下稻种，再施肥、灌水、除虫，使稻种发芽、抽穗，再结出一粒粒果实，再经过收割、脱粒、晒干，用碾米机去壳后成了白白的米粒。又经过包装，运输到商店，我们从商店把米买回家。小小一粒米饭，来得真不容易。

古诗 悯农

锄禾日当午，汗滴禾下土。
谁知盘中餐，粒粒皆辛苦。

提示：和孩子一起学古诗《悯农》。

