

智商180

学前儿童知识系列

科学常识

科学小实验、物理现象、数理测量、自然观察



上海书画出版社

智商180

科学常识



学前儿童知识系列

给家长的话：

如何使您的孩子变得更加聪明？
如何引导2—6岁的学前儿童踏入
求知识、学文化的大门？如何在家庭、
幼儿园里启发训练这一阶段孩
子的智能？“学前儿童知识系列”
以适合于幼儿的游戏方式介绍生活
中的各种常识，使孩子在学前获取
更多的知识，为日后入学读书打下
良好的基础。

ISBN 7-80635-224-4



9 787806 352243 >

科学常识

李红通

上海书画出版社 出版发行 上海钦州南路81号
邮政编码 200233
浙江德安县印刷厂印刷 各地新华书店经售

154×182×1492 1/32 32页 2
1988年11月第1版 1988年11月第1次印刷
印数 0 001—10 000
ISBN 7-80635-224-4/3·11805 定价：0.80元

科学常识

上海书画出版社



前言

我们的家长在引导孩子做下列练习时，要以和孩子做游戏的方式，耐心地告诉他“玩法”，轻松地带领他完成各项习作。

孩子起先的表现可能会不尽理想，这时你可千万不要责怪他，也不要说他“笨”，更不要直接把正确的答案说出来，而是应当尽量用说明和诱导的方式开导他、启发他，让孩子重新思考并改正。相反的，只要孩子做对了，就应及时予以表扬和鼓励。

目录

- 1 哪个东西在漏气
- 2 多与少的区别
- 3 平衡关系
- 4 轻与重的区别
- 5 嗅觉视觉味觉与听觉
- 6 找味道相近的东西
- 7 会发出声音的纸
- 8 纸张的实验游戏
- 9 好玩的影子游戏
- 10 用什么东西做成的
- 11 沉入水中的东西
- 12 哪些东西会吸水
- 13 空气在哪里
- 14 哪些东西需要充气
- 15 什么东西滚得较快
- 16 谁把东西扔得远
- 17 哪一枝蜡烛先熄灭
- 18 遇热会融化的东西
- 19 有表面张力的水
- 20 哪一孔水喷得高或远
- 21 浮在水面的杯子
- 22 浮在水面的东西
- 23 磁铁可吸住的东西
- 24 奇妙的静电实验
- 25 哪些东西有弹性
- 26 玻璃做成的东西
- 27 哪一种东西先着地
- 28 哪一个降落伞先着地(一)
- 29 哪一个降落伞先着地(二)
- 30 借助风力的东西
- 31 哪一个飞得比较远

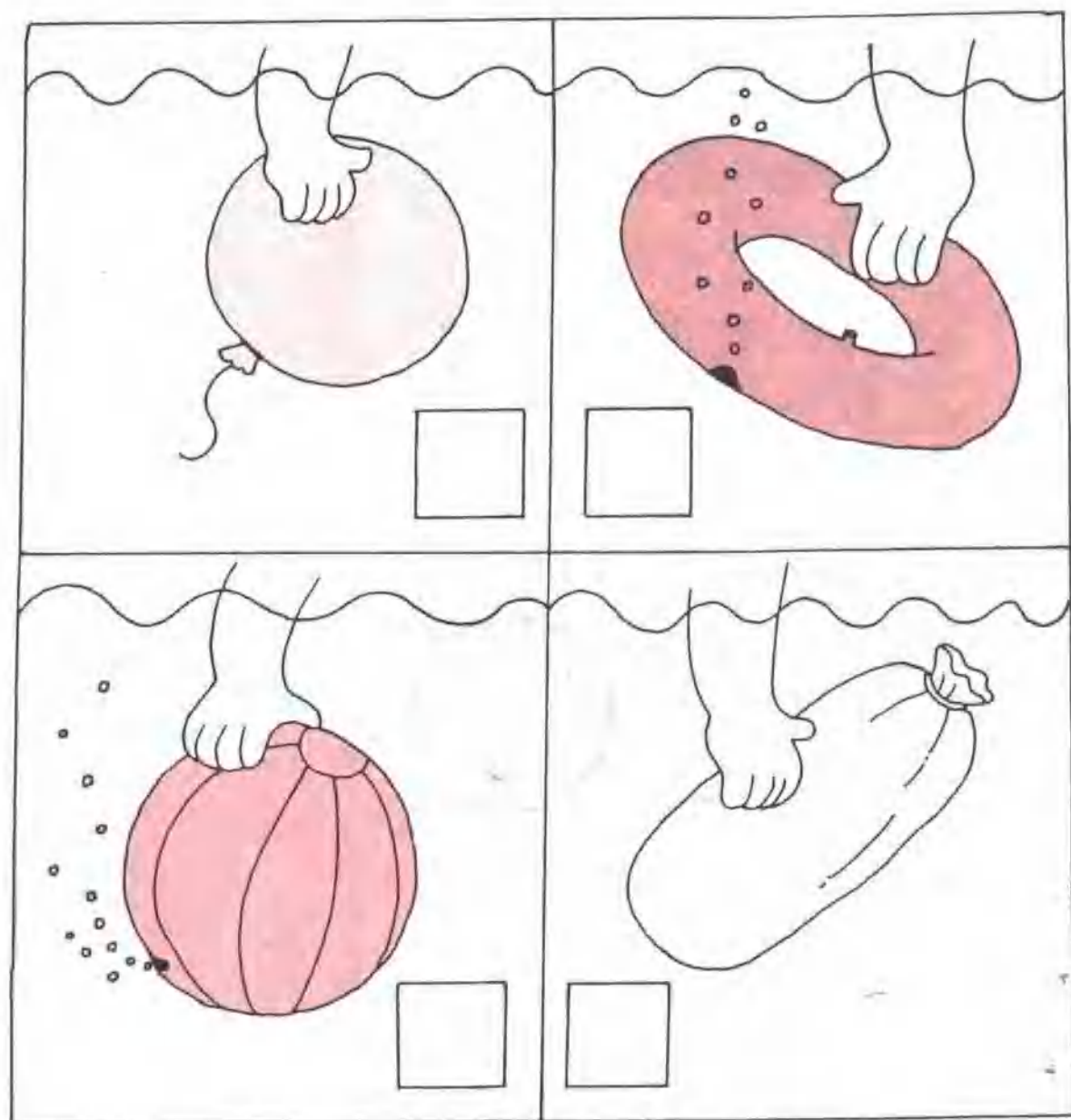
1

哪个东西在漏气

优秀

加油

- 请小朋友把下图中在漏气的东西找出来并给它打个“√”。



提示：请小朋友说说看，如把充满气体而破了的物品压入水中会出现什么现象，为什么？

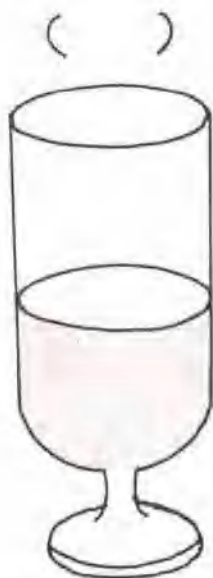
2

多与少的区别

优秀

加油

- 请小朋友按图中杯子里水的多少，用数字 1 ~ 5 给它们排个顺序。



提示：同一种高度的容器因其形状的不同，容量就会随之改变。家长可让小朋友用家里的容器做试验。

3

平衡关系

优秀

加油

● 请小朋友给下面平衡关系是正确的图打个“√”。



提示: 每一个物体都有它的平衡点, 当两边的重量相等时就会保持平衡, 但平衡点不一定是中间。

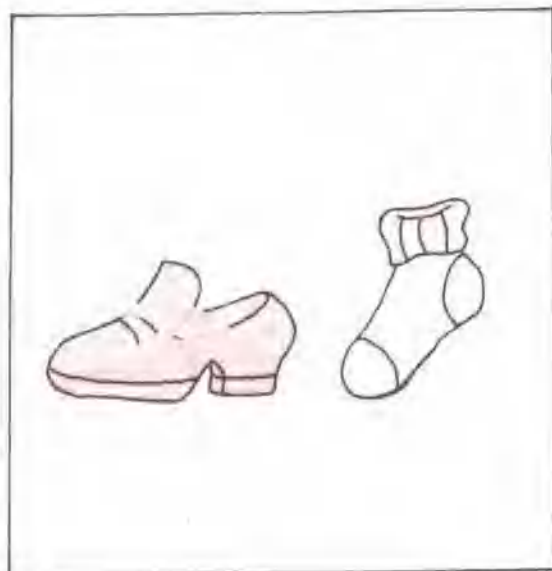
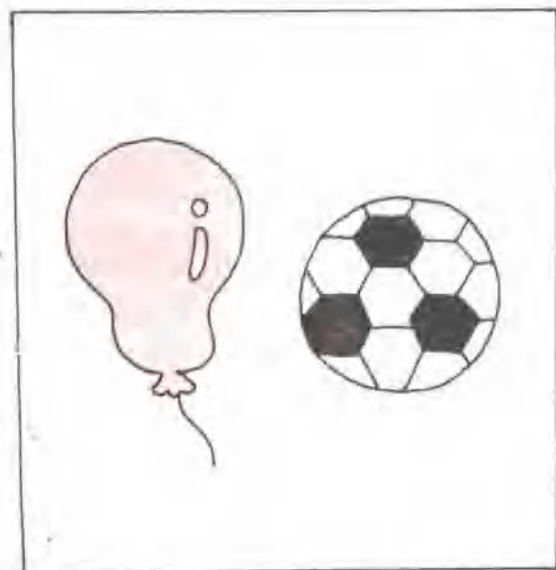
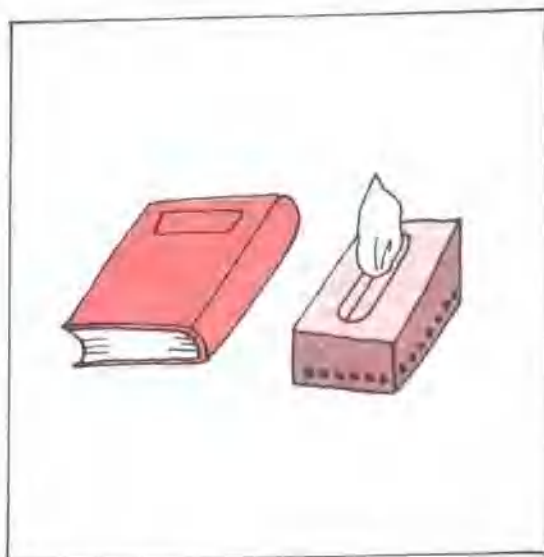
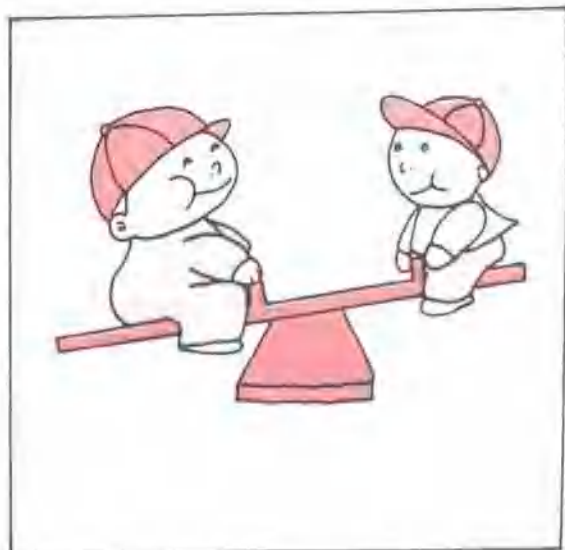
4

轻与重的区别

优秀

加油

●把下面各图中分量重的那个用笔圈出来。



提示：家长可直接拿些东西让孩子做比较。

5

嗅觉视觉味觉与听觉

优秀

加油

- 请小朋友说说鼻、眼、舌、耳的功能并在左图中指出它们各自能感觉的东西用线连上。



提示：家长可让孩子说说嗅觉、视觉、味觉、听觉的功能。

6

找味道相近的东西

优秀

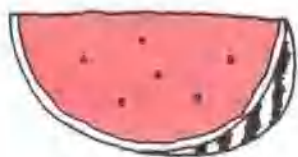
加星

- 小朋友知道图中的东西的味道吗？请把左右味道相近的东西用线连起来。



•

•



•

•



•

•



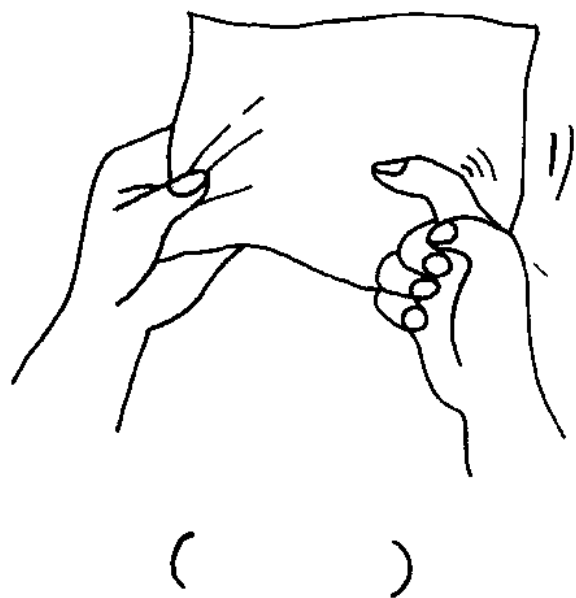
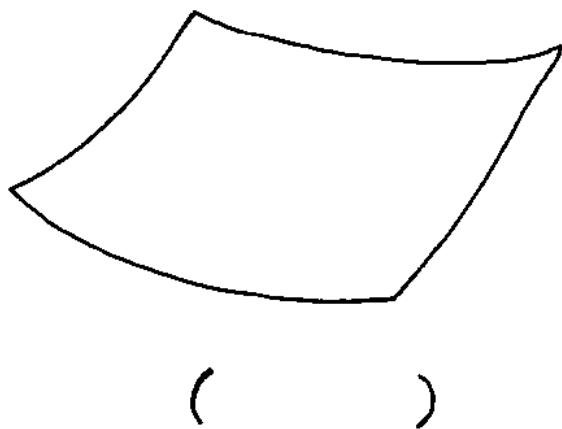
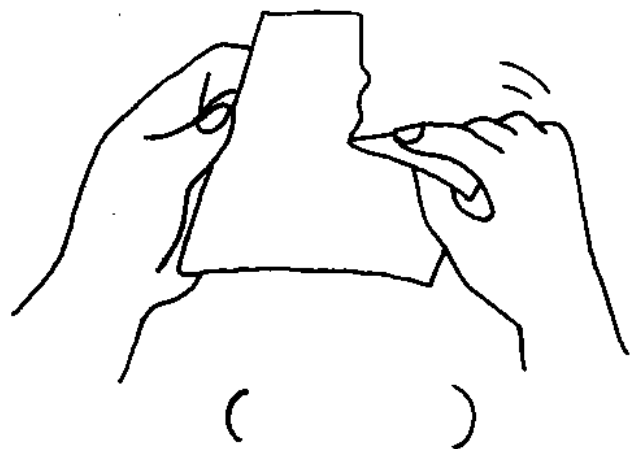
•



提示：可以让孩子蒙住眼睛，让他闻闻各种东西的味道，然后说出东西的名称。

会发出声音的纸

●下面哪些方法会使纸张发出声音？给会发出声音的纸打个“√”。



提示：会使纸张发出声音的方法很多，除以上之外，请小朋友说说还有什么方法。

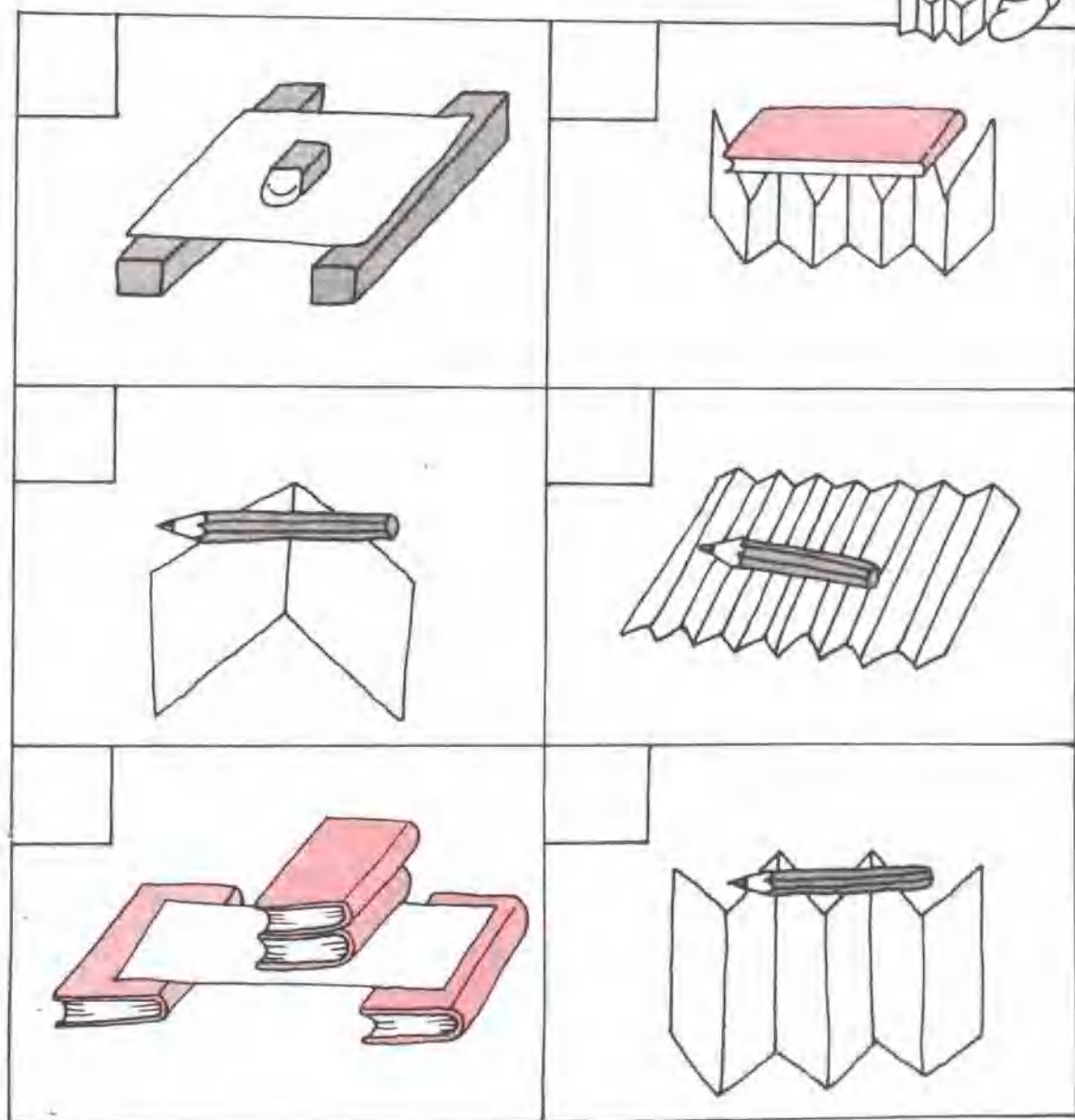
8

纸张的实验游戏

优秀

加油

- 小熊用纸做了几个小实验，有的成功了，有的失败了。请小朋友给下图成功的实验打个“√”。



提示：家长可拿几张纸让孩子做不同的折叠，让他来比较其对重量的承受力。

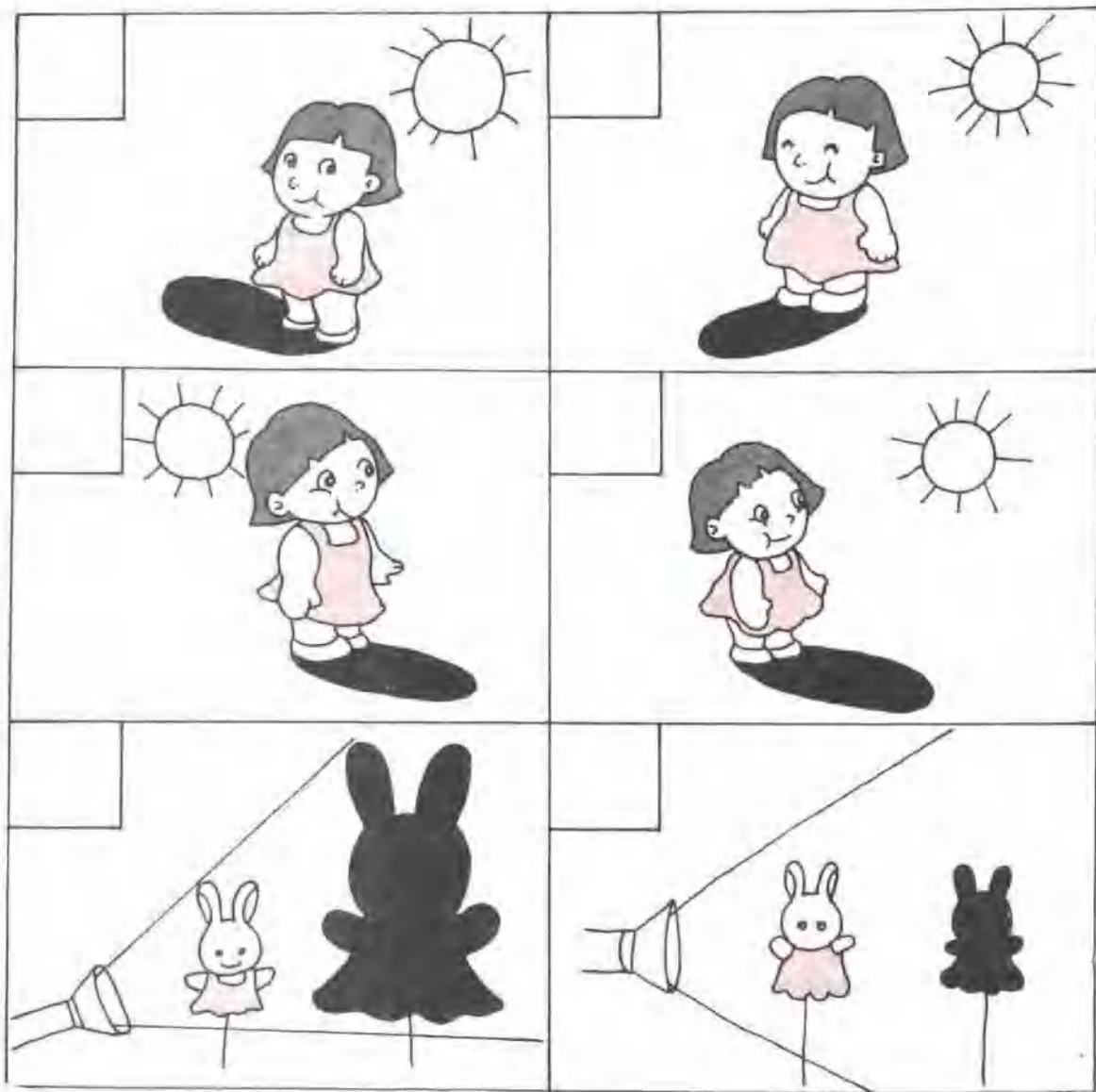
9

好玩的影子游戏

优秀

加油

- 下面哪张图的影子是画得正确的呢？请小朋友指出来并给它打个“√”。



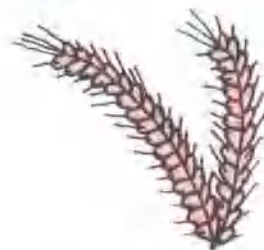
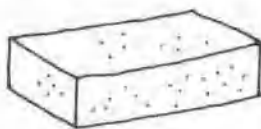
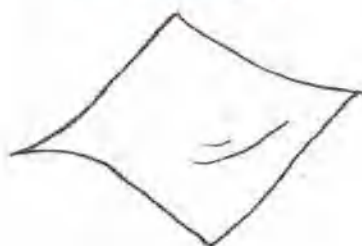
提示：物体挡住光线后，映在地面或其它物体上的形象叫影子。光源的方向和远近位置的不同，影子也会不同。

10

用什么东西做成的



- 下面左图的东西各是用右图的哪样东西做成的？
请小朋友用笔把它们连起来。



提示：家长对孩子的疑问应及时给予解答，这有助于提高孩子学习的积极性。

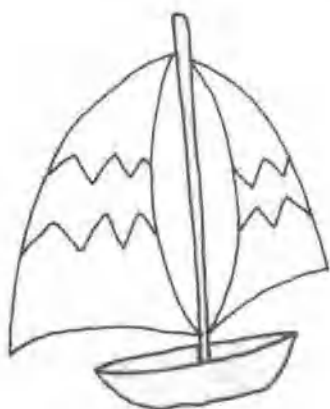
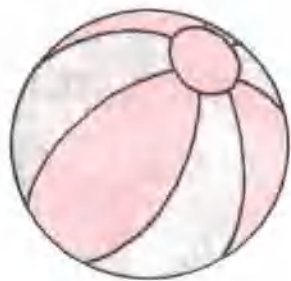
11

沉入水中的东西

沉

加

●请小朋友把会沉入水里的东西圈出来。



提示：家长可让孩子在家里做这类小实验，以提高孩子的感性认识。

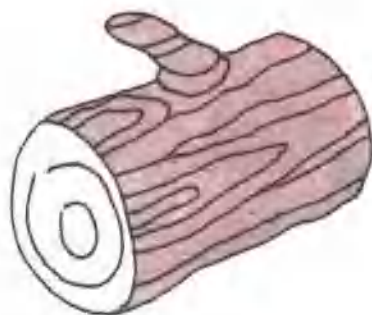
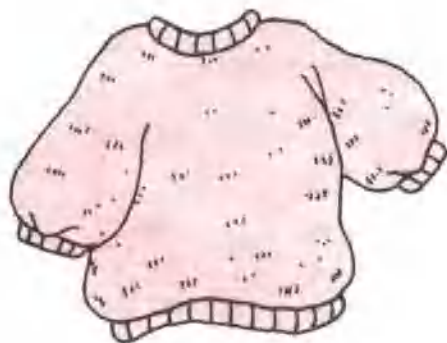
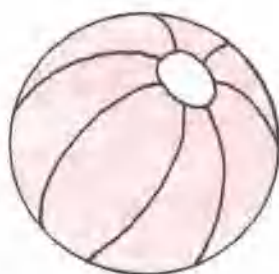
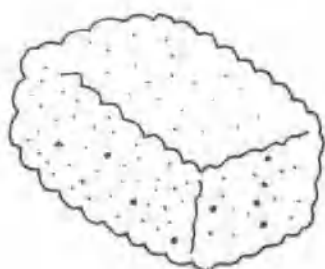
12

哪些东西会吸水

优秀

加油

- 请小朋友把图中具有吸水性的东西圈出来并说说它们为什么会吸水。



提示：不会吸水的东西，容易在表面产生水珠。

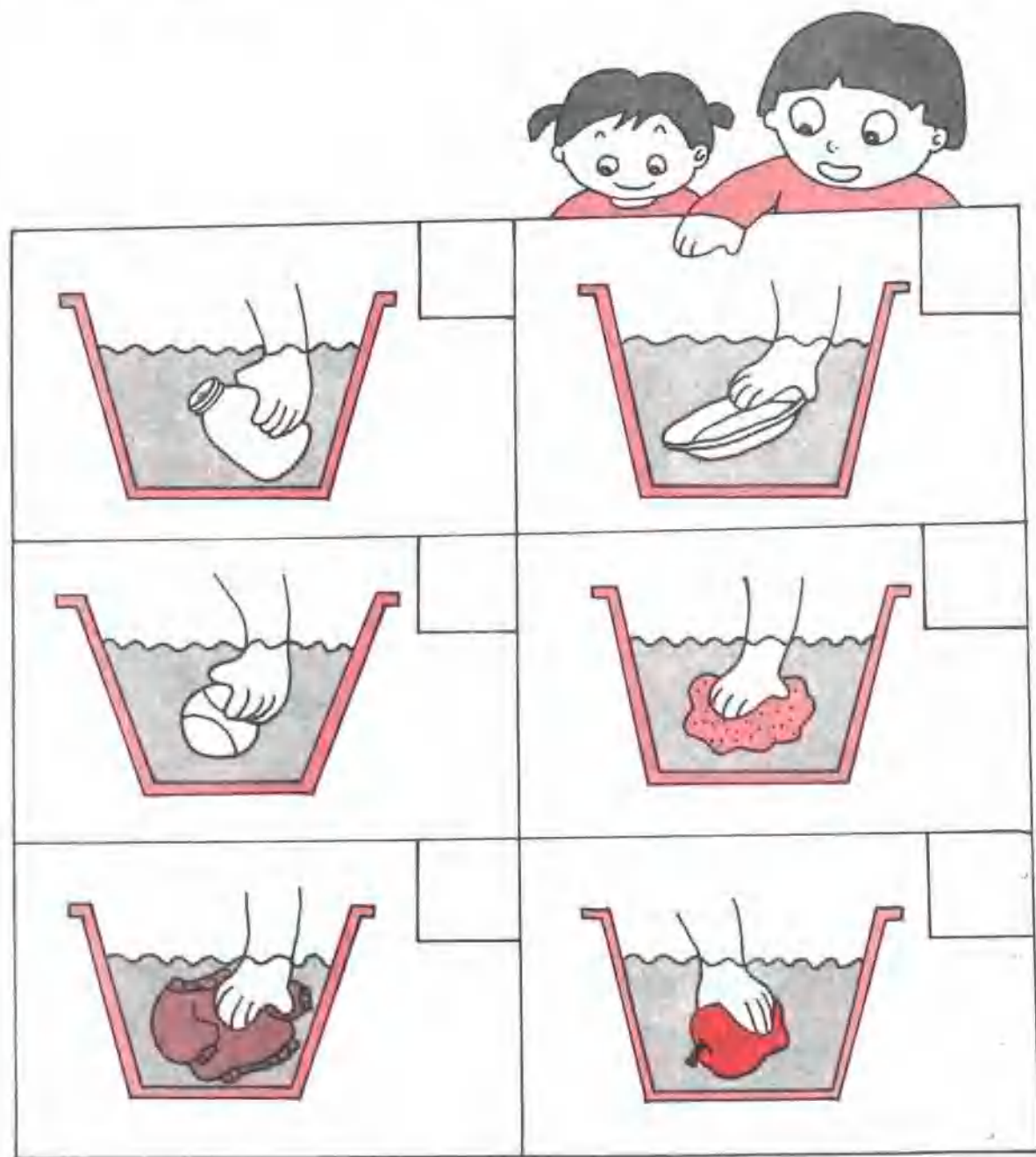
13

空气在哪里

观察

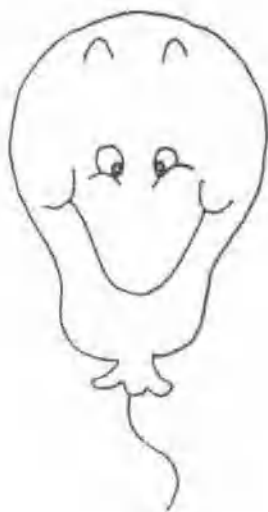
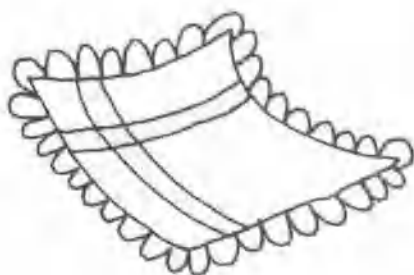
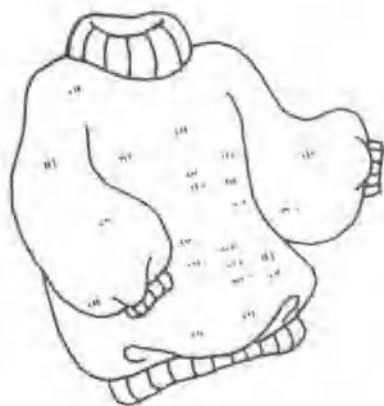
思考

- 空气在水里会出现向水面跑的泡泡。请小朋友把会出现这种现象的图打个“√”。



提示：除了小朋友回答以上问题外，还可请小朋友说说水中为什么会产生气泡。

● 请小朋友用笔把需要充气才能使用的东西圈出来。



提示：空气是无所不在看不见摸不着的，要充气后才能使用的东西就比较具象了。幼儿对具象的东西是比较容易理解的。