

● ● ● 本书含互动式教育光盘

科学小玩家

物理篇



使用年龄

4~9岁

北方妇女儿童出版社

MU LU



1. 大家来爆米花 3
DA JIA LAI BAO MI HUA
2. 冷和热 8
LENG HE RE
3. 磁铁真好玩 14
CI TIE ZHEN HAO WAN
4. 小灯泡发光了 18
XIAO DENG PAO FA GUANG LE
5. 光的游戏 22
GUANG DE YOU XI
6. 认识声音 26
REN SHI SHENG YIN
7. 奇妙的光 31
QI MIAO DE GUANG
8. 空气的流动 36
KONG QI DE LIU DONG
9. 力的大小和方向 40
LI DE DA XIAO HE FANG XIANG
10. 参考答案 45
CAN KAO DA AN



主要吉祥物介绍

★ NO.1



姓名：来旺
性别：男
年龄：7岁
身高：60公分
体重：10公斤
嗜好：学习、散步
个性：忠厚老实、正义感强
参与作品：科学小玩家、世界通、数学魔法书、孩子王、高水准EQ益智游戏宝盒、多元智益智游戏

主要吉祥物介绍

★ NO.2



姓名：来吉
性别：女
年龄：6岁
身高：80公分
体重：16公斤
嗜好：吃东西、冒险
个性：调皮捣蛋、鬼灵精
参与作品：科学小玩家、世界通、数学魔法书、孩子王、高水准EQ益智游戏宝盒、多元智益智游戏

主要吉祥物介绍

★ NO.3



姓名：来福
性别：男
年龄：7岁
身高：70公分
体重：12公斤
嗜好：吃东西、冒险
个性：成熟稳重
参与作品：科学小玩家、世界通、数学魔法书、孩子王、高水准EQ益智游戏宝盒、多元智益智游戏

主要人物介绍

★ NO.1



姓名：阿美
性别：女
年龄：9岁
身高：148公分
体重：40公斤
嗜好：学习、逛街
个性：温柔、开朗
参与作品：科学小玩家

主要人物介绍

★ NO.2



姓名：小兰
性别：女
年龄：7岁
身高：142公分
体重：40公斤
嗜好：唱歌、逛街
个性：温柔、开朗
参与作品：科学小玩家

主要人物介绍

★ NO.3



姓名：小香
性别：女
年龄：6岁
身高：115公分
体重：38公斤
嗜好：睡觉、画画
个性：可爱、贪玩
参与作品：科学小玩家

主要人物介绍

★ NO.1



姓名：大宝
性别：男
年龄：9岁
身高：152公分
体重：48公斤
嗜好：睡觉、画画、听音乐
个性：好奇、贪玩
参与作品：科学小玩家

主要人物介绍

★ NO.2

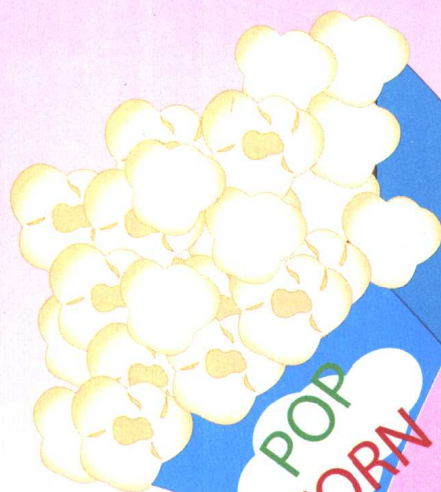


姓名：小宝
性别：男
年龄：7岁
身高：150公分
体重：48公斤
嗜好：睡觉、画画
个性：读书、听音乐
参与作品：科学小玩家



大家来爆米花

DA JIA LAI BAO MI HUA



小朋友你如何观察玉米和玉米花的不同？如何爆米花？经本单元可以教导小朋友的观察力及辨别力。

大家来爆米花



1. Ami正在爆米花时，你是怎么知道的？小朋友你从哪些人体器官的感觉可以知道讯息呢，把正确答案勾起来。

☐ 闻到香香的气味 ☐ 听到声音 ☐ 看到玉米变成玉米花了



大家来爆米花



2. 这杯果汁是什么水果做成的，请依照颜色、气味、味道的判断在正确的水果答案中勾起来。

颜色 { 红红的 ()
黄黄的 (✓)
绿绿的 ()

气味 { 没气味 ()
臭臭的 ()
香香的 (✓)

味道 { 酸酸的 ()
咸咸的 ()
甜甜的 (✓)



美味多

鲜果汁

大家来爆米花



3.小朋友你知道哪些水果可以做成果汁吗？请在正确的答案后打“✓”



大家来爆米花



4.哇！爆米花喔！小朋友，你是怎么知道的，请连连看？

眼睛

闻到香香
的气味

鼻子

听到声音

耳朵

看到玉米变
成玉米花了

美味多

爆米花





冷和热

LENG HE RE

小朋友你对冷和热有基本的认识吗？藉由本单元可知道冷和热的变化。





冷和热



1. 今天天气好热喔！小朋友你知道下面哪些位置是不会热的吗？把不会热的地方用贴纸贴起来。



冷和热



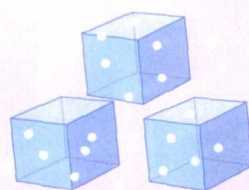
2. 小朋友你知道下面哪一项情形是很快会融化成水的？
请在正确的圈圈里打“✓”。



冰块加热



吃冰棍



冰块撒盐



冷和热



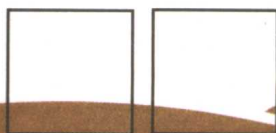
3.小朋友，什么东西可以使自己变得凉快？什么东西可以使自己变得暖和呢？用前面的贴纸贴贴看。



哇！好热呀！



哇！好冷呀！



冷和热



4. 夏天到了，小朋友知道如何才能使自己变得凉快吗？
请在正确的框框里打“✓”。



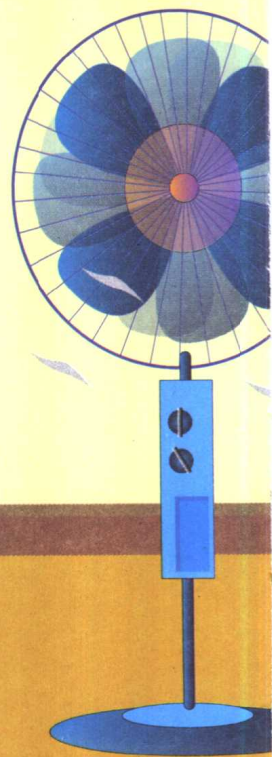
吃冰棍

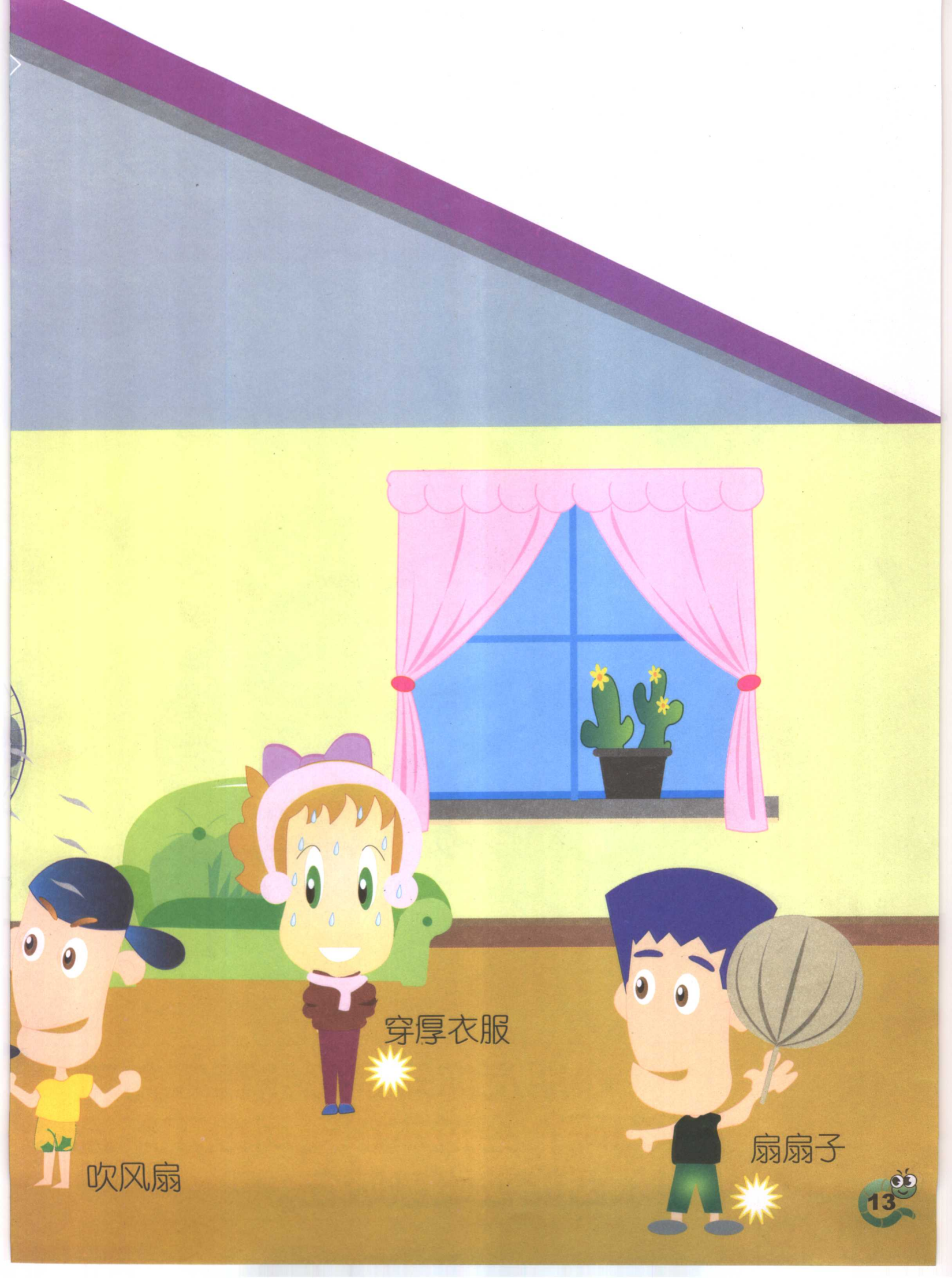


跳绳



乘凉





吹风扇

穿厚衣服

扇扇子



磁铁真好玩

CI TIE ZHEN HAO WAN



小朋友你知道磁铁有吸力和斥力吗？经过本单元可以了解哪些东西能被磁铁吸住。





磁铁真好玩



1. 小朋友，和放学回家时，手里各拿了一块磁铁。他们在回家的路上经过一些地方，哪些东西会被磁铁吸走？请在正确的圈圈里打“√”。





磁铁真好玩



2. 小朋友你知道哪对磁铁放在一起时会相吸或是会相斥的吗？勾勾看，请在正确的框框里打“✓”。

我们是异性



我怎么推不过去？

★ 相吸
★ 相斥

加油！
用力点！



★ 相吸
★ 相斥