

著作权合同登记 图字:01-2002-4942

孩子们的实验游戏丛书

神奇的瓶子

编著/李云 编绘/黄亦群

出版/晓群出版社

本书由台湾晓群出版社授权石油工业出版社在中国大陆地区独家出版发行。

未经授权,任何人不得复制、抄袭或转载本书全部或部分内容,或其他侵害版权之行为。

图书在版编目(CIP)数据

神奇的瓶子/李云编著.

北京:石油工业出版社,2003.1

(孩子们的实验游戏)

ISBN 7-5021-4002-6

I. 神...

II. 李...

III. 智力游戏-儿童读物

IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 080928 号

石油工业出版社出版

(100011 北京安定门外安华里二区一号楼)

石油工业出版社印刷厂排版印刷

石油工业出版社出版发行

发行电话: (010)64210392

850×1168 毫米 32 开本 5 印张 100 千字 印 1—8000

2003 年 1 月北京第 1 版 2003 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5021-4002-6/B·29

定价: 12.00 元

最新引进台湾版权
透过有趣的科学实验，引发童心世界

孩子们的 实验游戏

神奇的瓶子



石油工业出版社



孩子们的实验游戏 2

ISBN 7-5021-4002-6



9 787502 140021



策划编辑：姜卜源

责任编辑：郎东晓

封面设计：华鸿金典

ISBN 7-5021-4002-6/B·29

定价：12.00 元

孩子们的实验游戏

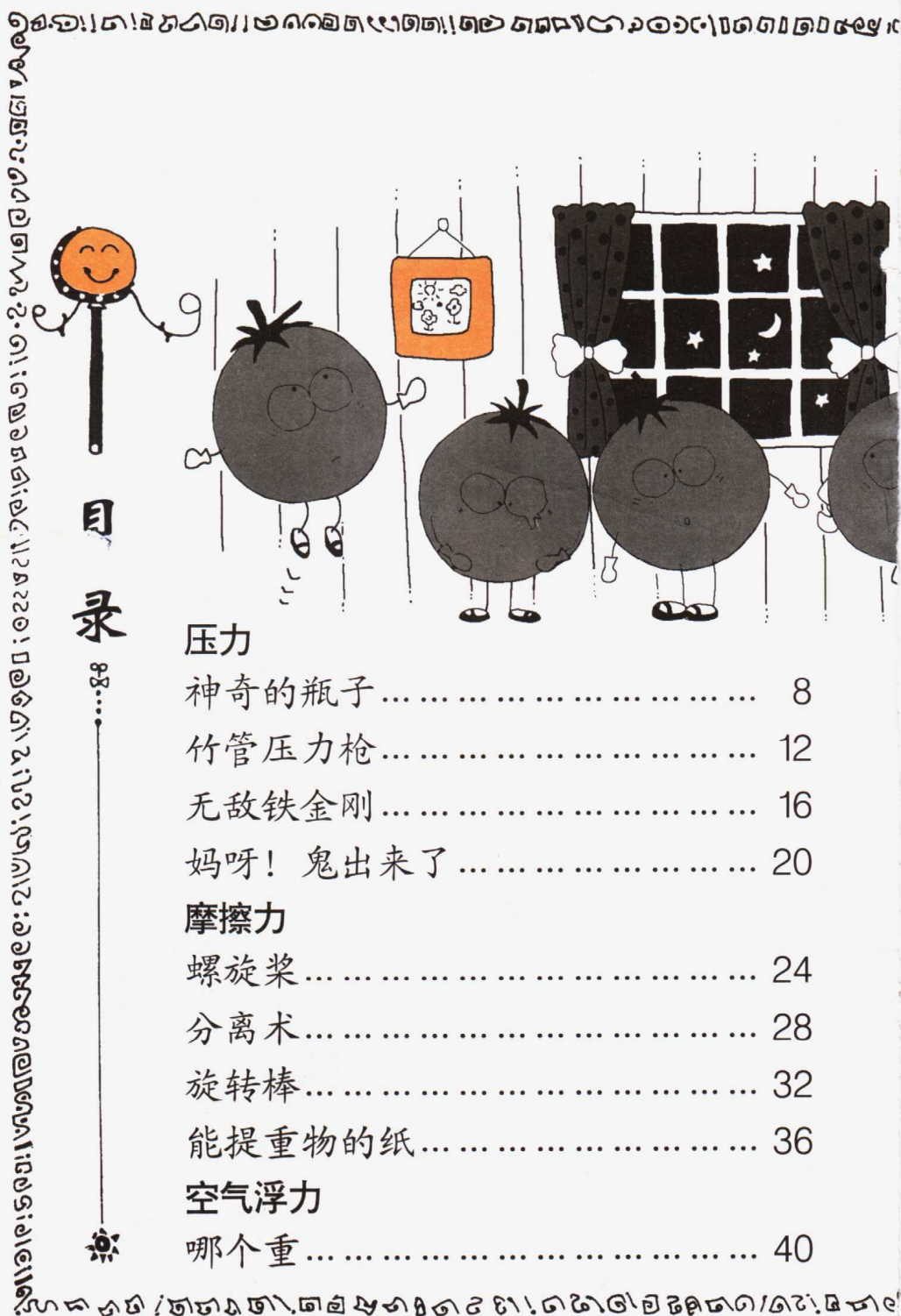
神奇的瓶子

编著：李 云

编绘：黄亦群



石油工业出版社



目 录

8

压力

神奇的瓶子..... 8

竹管压力枪..... 12

无敌铁金刚..... 16

妈呀！鬼出来了..... 20

摩擦力

螺旋桨..... 24

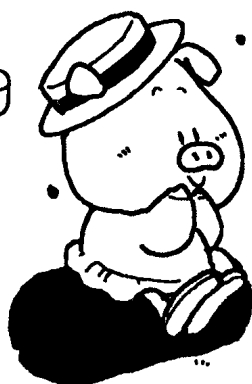
分离术..... 28

旋转棒..... 32

能提重物的纸..... 36

空气浮力

哪个重..... 40



目 录

简易的滤水器.....	80
力量	
速成空手道专家.....	84
纸桥.....	88
神奇的纸.....	92
重力	
毽子.....	96
锯不开的冰.....	100
有魔力的漫画书.....	104
纸筒电梯.....	108
互相追逐的猴子.....	112
动物赛跑.....	116



shén

神奇的瓶子



wǒ men
我们

dōu zhī dào
都知道，

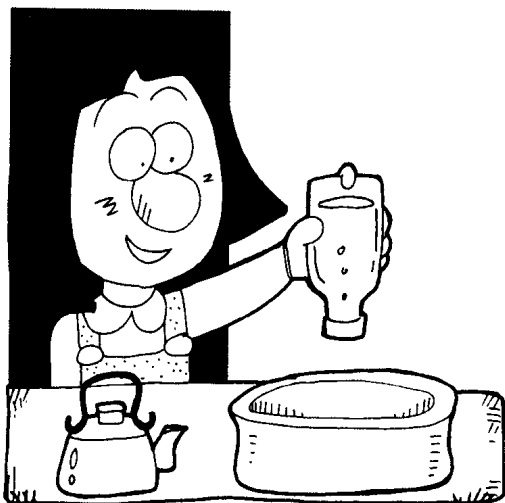
zhuāng mǎn
装满

shuǐ de bēi zi
水的杯子

zhǐ yào qīng xié
只要倾斜

zhì mǒu yí gè
至某一个

jiǎo dù lǐ
角度，里



miàn de shuǐ biàn huì liú chū lái xià miàn jiù shì
面的水便会流出来，下面就是

lì yòng zhè zhǒng xiàn xiàng suǒ shè jì de mó shù
利用这种现象所设计的魔术，

nǐ zhǐ xū bǎ wò zhù yào lǐng biàn néng bǎ tóng
你只需把握住要领，便能把同

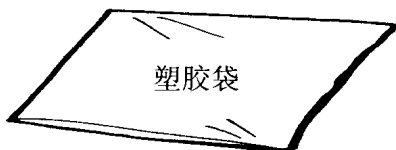
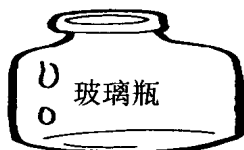
xué xià de yí lèng yí lèng de
学吓得一愣一愣的。

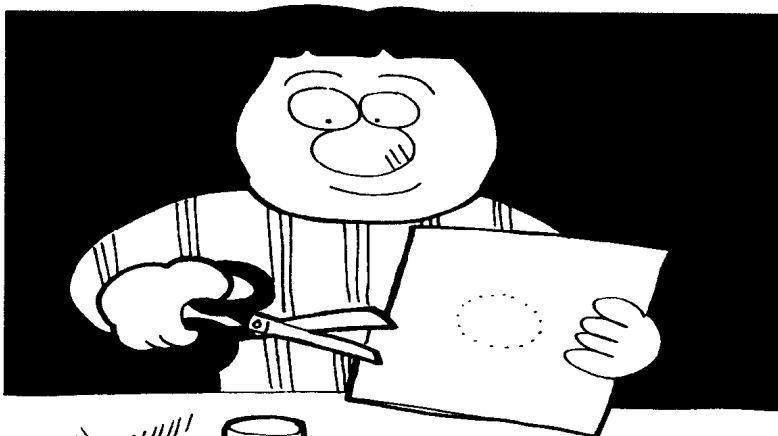
cái liào

材料：

kōng de tòu míng bō lí píng yí gè sù liào dài yí
空的透明玻璃瓶一个、塑料袋一

zhī shuǐ hú yí gè jiǎn dāo
只、水壶一个、剪刀。

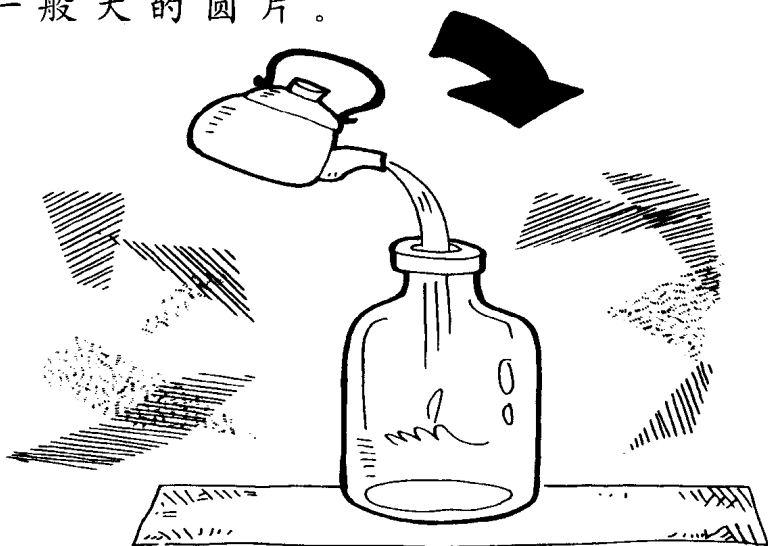




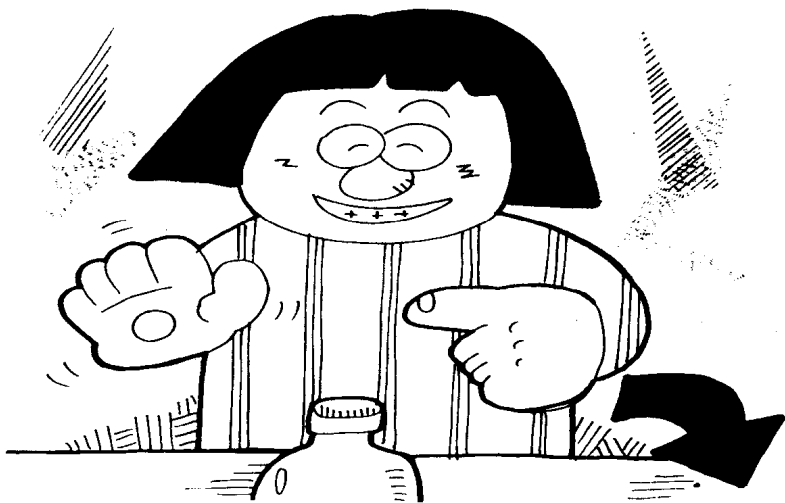
zuò fǎ

做法：

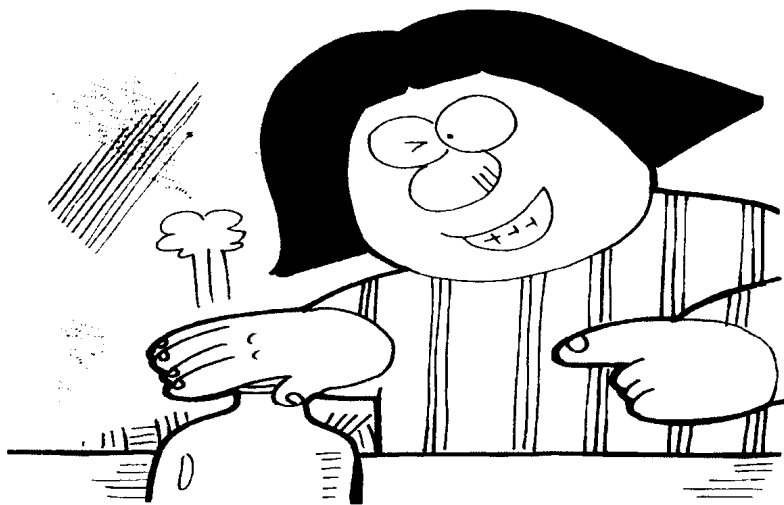
1. 在塑料袋上剪下一个与瓶口口径
yì bān dà de yuánpiàn
一般大的圆片。



2. 把水壶里的水倒入瓶中。



- àn dì li xiān bǎ sù liào yuán piàn zhì yú zhǎng xīn shàng
3. 暗地里先把塑料圆片置于掌心上。



- shǒu zhǎng xùn sù gài zài píng kǒu shàng
4. 手掌迅速盖在瓶口上。

- jiǎ zhuāng niàn zhòu yǔ rán hòu bǎ píng zi xùn sù dào zhuǎn
5. 假装念咒语，然后把瓶子迅速倒转
guò lái jié guǒ shuǐ hú lǐ de shuǐ bìng méi yǒu qīng xiè chū lái
过来，结果水壶里的水并没有倾泻出来。



yuán lǐ
原 理：

yì bān ér
一 般 而
yán dì qiúshàng
言，地 球 上
de wù tǐ dōushòu
的 物 体 都 受
dào dà qì yā lì
到 大 气 压 力。
yīn cǐ gài yǒu
因 此，盖 有
sù liào yuánpiàn de
塑 料 圆 片 的
píng kǒu suī rán
瓶 口 虽 然
cháo xià dàn
朝 下，但
yīn yuánpiàn de
因 圆 片 的
xià fāngshòu dào
下 方 受 到
dà qì yā lì
大 气 压 力，
zú yǐ dǐ dǎng
足 以 抵 挡
shuǐ de yā
水 的 压
lì gù shuǐ
力，故 水
bú huì liú chū
不 会 流 出

lái xiǎopéngyou yùn yòng tóng yàng de yuán lǐ nǐ néng
来。小 朋 友，运 用 同 样 的 原 理，你 能
bù néng shè jì chū gèng yǒu qù de yóu xì ne
不 能 设 计 出 更 有 趣 的 游 戏 呢？

zhú
guǎn
yā
lì
qiāng
枪



xǔ duō xiǎo péng you dōu xǐ huan wán yā lì
许多小朋友都喜欢玩压力
qiāng hé bú zì jǐ dòng shǒu zuò bǎ yā lì qiāng
枪，何不自己动手做把压力枪
ne gǎn jué bù yí yàng o wán jù shǒu qiāng
呢？感觉不一样哦！玩具手枪
jì wēi fēng yòu cì jī yīn cǐ shēn dé xiǎo péng
既威风又刺激，因此深得小朋
you men de xǐ ài rú guǒ nà bǎ wán jù shǒu
友们的喜爱。如果那把玩具手
qiāng shì zì jǐ zuò de nà gǎn jué yí dìng huì
枪是自己做的，那感觉一定会
gèng hǎo o bú guò wán de shí hou bié tài wán
更好哦！不过，玩的时候别太顽
pí ná qiāng xiàng bié rén shè nà yàng bù jīn huì
皮，拿枪向别人射，那样不仅会
shāng dào bié rén yě pò huài bǐ cǐ zhī jiān de
伤到别人，也破坏彼此之间的
hé qì
和气！

cáiliào

材料：

mù bàng yì gēn zhú guǎn yì gēn bù yí kuài
木棒一根、竹管一根、布一块。



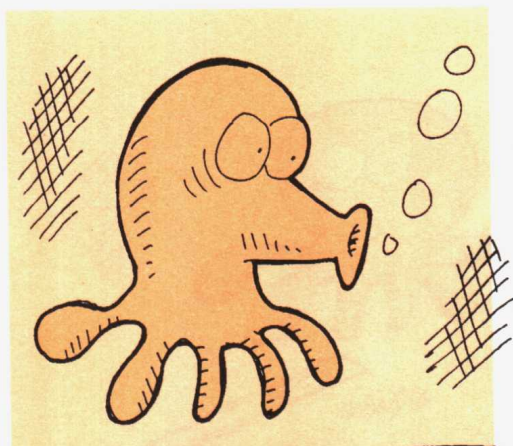
木棒



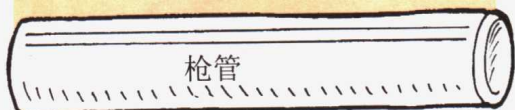
竹管



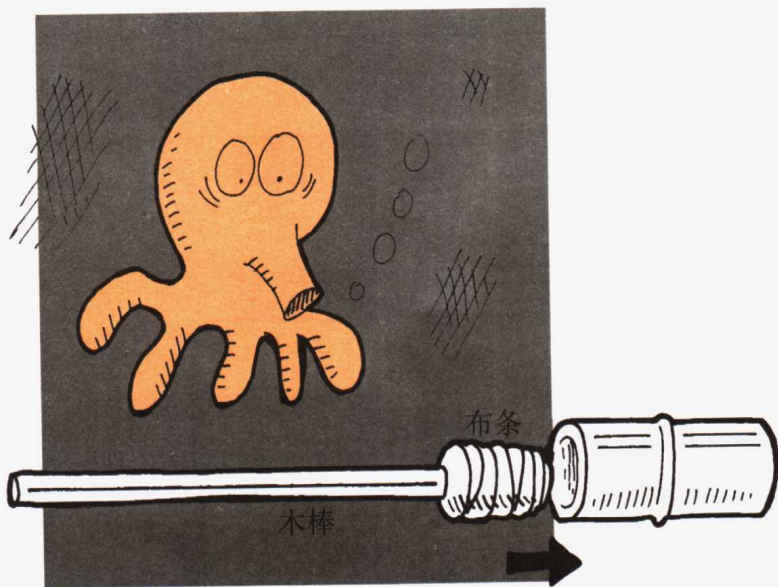
布



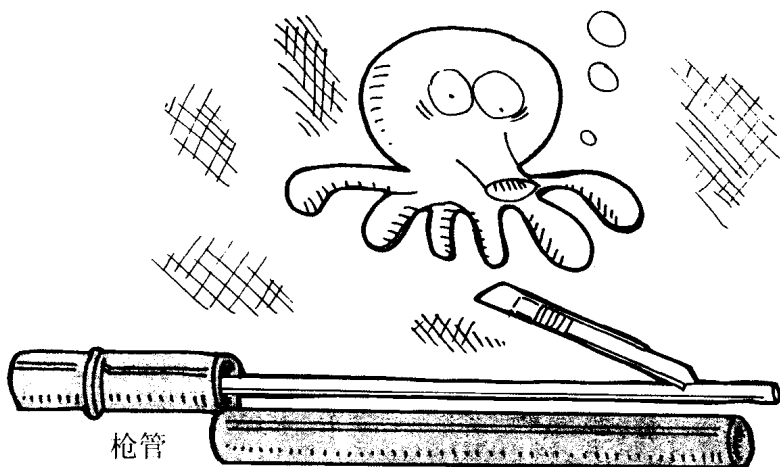
zuò fǎ
做法:



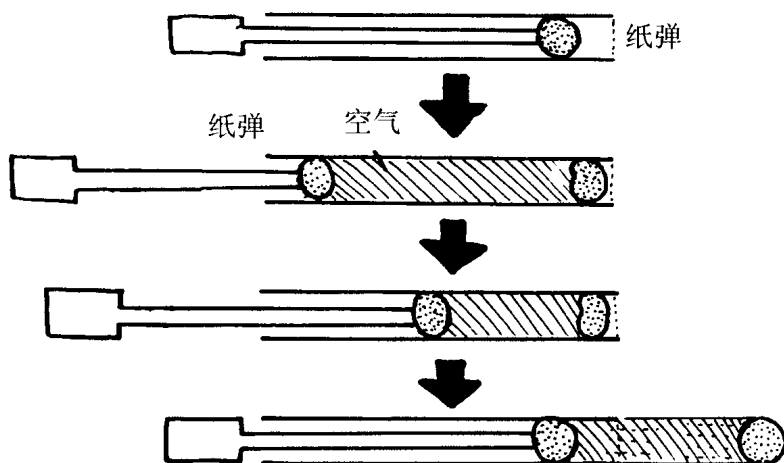
- jiāng zhú guǎn jù duàn cháng de yí duàn dāng qiāng guǎn
1. 将竹管锯断，长的一段当枪管，
duǎn de yí duàn dāng wò bǎ rú tú shì
短的一段当握把，如图示。



- zài mù bàng de yí duān chān shàng bù tiáo sāi jìn wò
2. 在木棒的一端缠上布条，塞进握
bǎ lǐ rú tú shì
把里，如图示。



bǎ mù bàng qiēchéng bǐ qiāngguǎn lüè duǎn
3. 把木棒切成比枪管略短。



qiāngguǎnliǎngduān gè sāi jìn yí gè zhǐ dàn zài jiāng
4. 枪管两端各塞进一个纸弹，再将
mù bàng dǐ zhù yí duān de zhǐ dàn yòng lì xiàng qián tuī
木棒抵住一端的纸弹，用力向前推，
lìng yí duān de zhǐ dàn jiù shè chū lái le
另一端的纸弹就射出来了。

yuán lǐ

原理：

qiāng guǎn liǎng duān sāi
枪管两端塞

rù zhǐ dàn hòu liǎng gè zhǐ
入纸弹后，两个纸

dàn zhī jiān jiù huì chōng mǎn
弹之间就会充满

kōng qì yì duān de zhǐ dàn
空气，一端的纸弹

shòu tuī jǐ guǎn zhōng de
受推挤，管中的

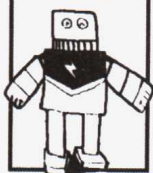
kōng qì bèi yā suō ér chǎn
空气被压缩而产

shēng dòng lì biàn shǐ zhǐ
生动力，便使纸

dàn fēi shè chū qù
弹飞射出去。



WÚ
无
dí
敌
tiě
铁
jīn
金
gāng
刚



suí zhe diàn nǎo kē jì de jìn bù jī
随着电脑科技的进步，机
qì rén de zhì zuò rì yì jīng zhì kě shì
器人的制作日益精致，可是，
dāng tā yí dàn yǒu le zì jǐ de sī kǎo yì
当它一旦有了自己的思考意
zhì shí huì bú huì zǒu shàng jiē tóu wèi zì jǐ
志时，会不会走上街头为自己
zhēng qǔ quán yì ne huò xǔ zhè shì shuí yě
争取权益呢？或许这是谁也
wú fǎ yù liào de shì qing ba
无法预料的事情吧！

cáiliào

材料：

dà xíng kōng hé yí gè yá gāo hé sì
大型空盒一个、牙膏盒四
gè xiāng zǎo hé liǎng gè hòu zhǐ bǎn yì zhāng
个、香皂盒两个、厚纸板一张、
xiǎo zhǐ hé liǎng gè sù liào dài yí gè jiāo dài xiǎo xíng
小纸盒两个、塑料袋一个、胶带、小型
bǎo lì lóng qiú liǎng gè tòu míng sù liào guǎn yì gēn xì xiàn
保丽龙球两个、透明塑料管一根、细线
ruò gān jiǎn dāo bái jiāo xī kǎ zhǐ shù zhāng cǎi sè bǐ
若干、剪刀、白胶、西卡纸数张、彩色笔。

