

华语最佳原创科普品牌

小牛顿

新小牛顿



3~7岁适读
成长版

柿子的味道

神奇的镜子
拯救小海獭
保温杯为什么能保温



5

百科主题书 + MP3语音课 + DVD影音课 + 智慧游戏本 + 亲子手册



浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社



写给爸妈的话

为什么叫作“智慧游戏本”呢？因为我们希望孩子在快乐的纸上游戏中，自然地增长智慧。我们希望它是轻松的“游戏”，而非“测试卷”“评量表”或“家庭作业”。“智慧游戏本”是为了让孩子尽情地“玩”，希望孩子动手、动脑，所以有些游戏是开放性的，无所谓对错。

当然，孩子可能因为年龄、兴趣、表达能力、生活经验如果不会玩，爸妈可稍加提示，或先跳过，过一阵子再玩。如果是随便玩，请爸妈也本着轻松游戏的心情，与孩子同乐。

为了方便家长了解孩子的成长，下面有张表格可供记录
(😊) 格中打√；如果是经过反复思索或再三指引，或只完成部
(😞) 格中打√。如果√落在(😊)格中，固然令家长欣喜；但是，
建议家长可在空格中写下做游戏的日期，等过一段时间再试

随便玩。

子；如

，请在

的，在

比忧心，

页数	游戏名称	学习项目	孩子情况		
			😊	😐	😞
01	柿子成熟了	认识柿子的生长过程			
02	分得刚刚好	均分练习			
04	找出不一样的	观察力训练与动物外形分类			
06	鸽子要回家	鸽子知识问答与运笔练习			
08	谁的保温效果最好？	材质与温度的关系			
09	游戏卡：多姿多彩的万花筒	创意美劳			
13	保温杯好厉害	了解保温杯的原理			
14	火山从哪里爆发？	认识火山结构			
15	哪一种火山正在爆发？	了解火山知识			
16	镜子游戏	对称概念的建立			
18	哪里不一样？	观察力和语言表达能力的培养			
20	金字塔是怎么形成的？	认识金字塔的建筑原理			
21	人面狮身拼图	认识建筑物和植物外形			
22	观察记录表：鸽子与斑鸠	观察力与语言表达能力的培养			
24	写给小海獭的信	语言表达能力的培养			

台湾小牛顿科学教育有限公司授权独家出版

新小小牛顿 成长版 柿子的味道

台湾小牛顿科学教育有限公司 编著

责任编辑：饶虹飞

美术编辑：邵安

封面设计：沈利

责任校对：沈鹏

责任印制：林百乐

图字：11—2014—68号

图书在版编目(CIP)数据

柿子的味道/台湾小牛顿科学教育有限公司编著. —杭州：浙江少年儿童出版社，2015.8
(新小小牛顿·成长版)
ISBN 978-7-5342-8762-6

I. ①柿… II. ①台… III. ①学前教育—教学参考资料 IV. ①G613

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 093592 号

浙江少年儿童出版社出版发行

杭州市天目山路 40 号

杭州下城教育有限公司印刷

全国各地新华书店经销

开本：889×1194 1/16

印张：4.5

印数：1—12000

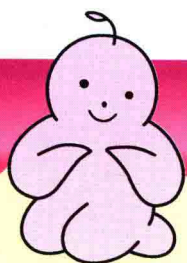
版次：2015 年 8 月第 1 版

印次：2015 年 8 月第 1 次印刷

书号：ISBN 978-7-5342-8762-6

定价：28.00 元

(如有印装质量问题，影响阅读，请与承印厂联系调换)



成长版

新小小牛顿

5

目录

主题故事

2 / 柿子的味道

撰文 / 许雅筑 摄影 / 戴仁青 绘图 / 庄雅涵、罗宁
照片提供 / Dreamstime、iStockphoto 图片提供 / 小牛顿数据库



世界大惊奇

16 / 外星人来访?

撰文 / 周嘉峰 绘图 / 韩万强、杨力蒔
照片提供 / Dreamstime、iStockphoto



自然博物馆

22 / 鸽子斑鸠分不清

撰文 / 易彦廷 摄影 / 戴仁青 绘图 / 陈昭如
照片提供 / iStockphoto



小小实验室

30 / 神奇的镜子

撰文 / 周嘉峰 摄影 / 戴仁青 绘图 / 韩万强、杨力蒔

故事宝贝盒

34 / 拯救小海獭

撰文 / 周嘉峰 绘图 / 王国轩



地球你好

42 / 火山爆发

撰文 / 林欣静 绘图 / 陈昭如
照片提供 / Dreamstime、iStockphoto

原来如此

48 / 保温杯为什么能保温?

撰文 / 许雅筑 绘图 / 吴佳臻

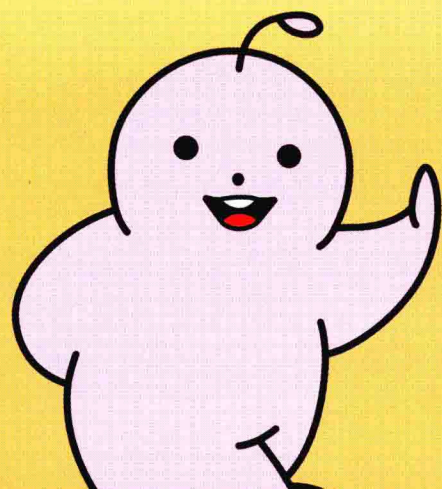
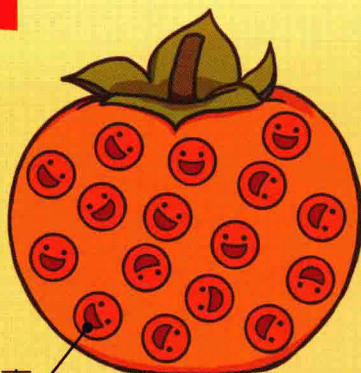
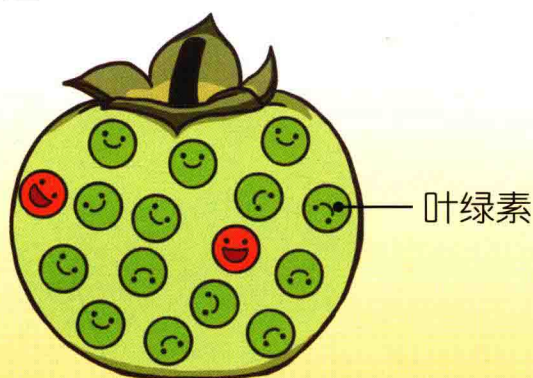


柿子的味道

柿子是温带水果，一般夏天开花，秋天结果。

秋天到了，柿子树上的果实都变黄了，它们从绿色变成黄色，再变成橘红色，就好像一个个被点亮的小灯笼。柿子是秋天吃的水果，有着浓浓的秋意，只要它一出现，就表示秋天到了。

柿子从绿色变成黄色，是因为果实里的叶绿素被破坏后，胡萝卜素和叶黄素被凸显出来，所以果实就会呈现橘红色。





小圆，这种水果
叫作柿子。

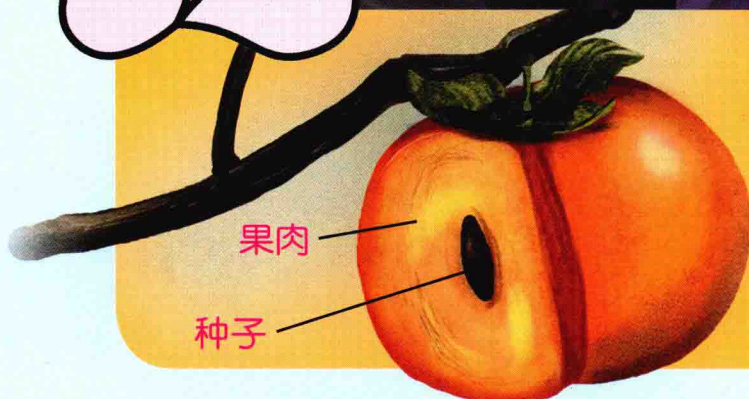
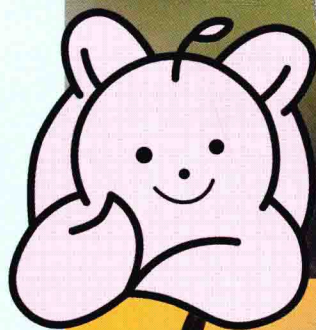
爷爷，这树上的果实
好像小灯笼呢！

柿子红了

“柿子为什么会变红呢？”柿子变红，通常表示柿子的味道变甜，可以吃了。这也是柿子树通知小动物来吃柿子的信号。柿子树请小动物来吃果实，小动物就能帮忙把柿子种子带到远方去。



小动物们总是比人们抢先吃到红柿子！



柿子花凋谢后，子房会渐渐膨大，发育成柿子果肉和种子。切开柿子时，会发现有的柿子种子多，有的种子少，还有改良品种的柿子，里面就没有种子。



好吃好吃！我可以吃饱过冬啦！

哈哈，树上好热闹啊，小动物们都来吃柿子了！

小动物们吃够柿子的果肉后，就有足够的能量过冬了，吃剩的种子会被它们带到各处去发芽。

甜柿子、涩柿子

有些柿子甜，有些柿子涩(sè)。甜柿子变黄后，果肉脆又甜，非常好吃。涩柿子变黄后，吃起来还是涩涩的，柿子农夫会把它们做成脆脆的水柿和软软的红柿，也可以做成柿饼。每一种柿子吃起来味道都不一样呢。



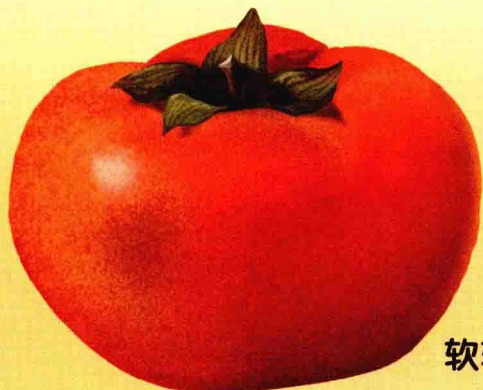
甜柿子

甜柿果实还没有成熟前，果肉里含有“单宁”，吃起来味道很涩。但甜柿的果实成熟后，涩涩的味道会自然消失，称之为自然脱涩，脱涩后的柿子吃起来就很甜。



涩柿子

涩柿子的果实即使成熟后也不会自然脱涩，所以柿子农夫会利用碱水，帮柿子脱去涩味，红柿和水柿都属于涩柿子的一种。



软软的红柿



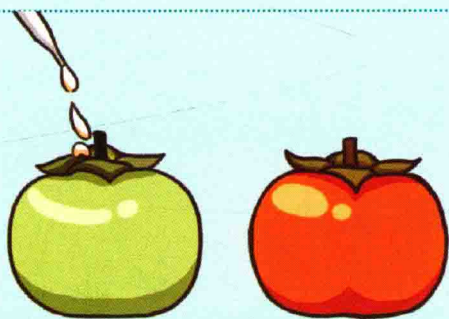
脆脆的水柿

人工脱涩的方法



1. 泡石灰水

把涩柿子浸泡在石灰水里脱涩，果实会变甜，但是不会变软，被称为“水柿”。果实表皮经常有石灰结晶，要去皮才能吃。



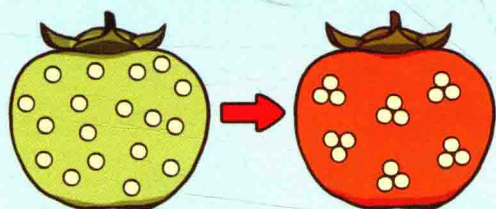
2. 滴碱(jiǎn)水

在涩柿子的蒂头上滴碱水，让柿子脱涩变红变软，就做成我们常吃的“红柿”，但皮还有一点涩涩的，要剥皮才能吃到又软又甜的果肉。

为什么柿子会涩涩的？



柿子的苦涩味道可以保护它，让果实成熟前不被动物吃掉。柿子的外皮有较多单宁，吃甜柿时依然要剥掉外皮，吃起来才不会苦苦涩涩的。



还没有脱涩的柿子，果肉里含有“单宁”，舌头尝起来味道很涩。脱涩后的柿子，单宁分子会聚集变性，舌头就尝不出涩味了。

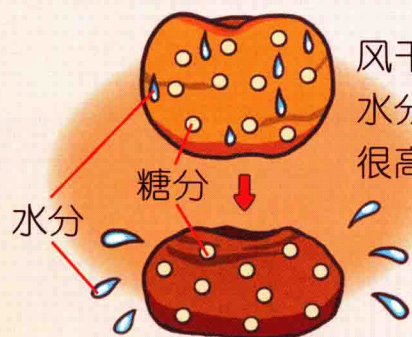
记得柿子要先剥皮才好吃哦！

嗯，爷爷，这个软软的柿子给您吃！



柿饼 好甜

柿子是大自然送给人们和动物的秋天礼物，将吃不完的柿子风干，味道会变得更棒。从前中国人



风干的柿饼里，水分减少，留下很高的糖分。



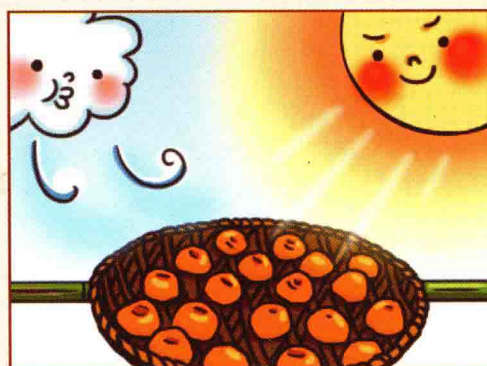
细菌和霉菌不会入侵，所以柿饼可以保存很久，其他季节里也能尝到柿饼的美味。

很早就发现了这个好味道，所以每年秋天都会将柿子制作成柿饼，留到冬天慢慢享用。

制作柿饼的方法



1. 先削(xiāo)掉柿子皮。



2. 再经过风干、曝(pù)晒。



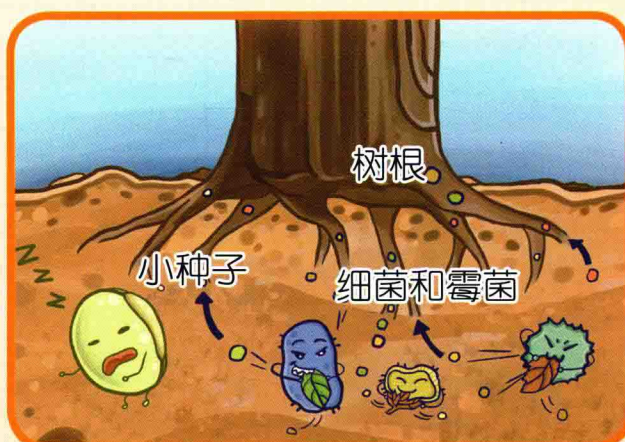
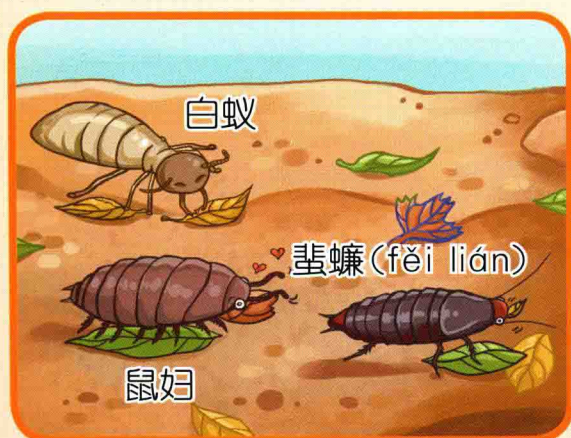
3. 最后揉捏挤压。

通过阳光晒、风吹、按压，柿子就会变成好吃的柿饼。



柿饼上面白白的粉是糖结晶，吃起来甜甜的，更加美味。





落叶

落叶底下住了很多小生物哦，它们吃叶子，也把叶子分解成小碎屑。

土壤

土壤里的细菌和霉菌会分解落叶的营养，树根又可以吸收营养。

冬芽

冬芽有厚厚的鳞片，保护着小叶芽，等到天气变暖，叶芽就会展开。



冬芽保护着嫩叶。



树干

秋冬时，为了减少水分散失，叶子都渐渐掉光了。

冬天的柿子树

用尽力气长出鲜美果实的柿子树，一到冬天叶子就会掉光，变得光秃秃的。不过，柿子树并没有死掉，它只是沉沉地睡去，就和它的小种子一样，在沉睡中等待春天。你看，树枝上的小叶芽还生机勃勃呢！落叶下的地表世界也热闹非凡。

春夏季的柿子树

一到春天，天气变暖和，柿子树的叶子就长出来了，它们想要看一看好久不见的阳光，也要吸入阳光满满的能量，并制造出更多的营养。柿子树唯有在春天和夏天准备好营养，才能在秋天送出最甜美的红柿子。

春

温暖的春天到了，小绿芽也长出来了。

嫩芽



夏

四片淡黄色的花瓣，微微向外翻卷，小巧可爱。

柿子花





果实的蒂头就是
花萼(è)变成的。

花谢后会开始发育成果实。



发育中的果实