



好奇斑点狗

趣味小百科

主编 灵子



四季的小秘密

江西美术出版社

好奇斑点狗的话

春夏秋冬，四季交替，气象万千，带给我们无限精彩。风霜雨雪、雾云雷电等就是绘制多彩四季的“颜料”。悄悄靠近它们，我们发现了许多小秘密；掌握这些小秘密，我们变成了让人羡慕的“小天才”。

好奇斑点狗

趣味小百科

主编 灵子

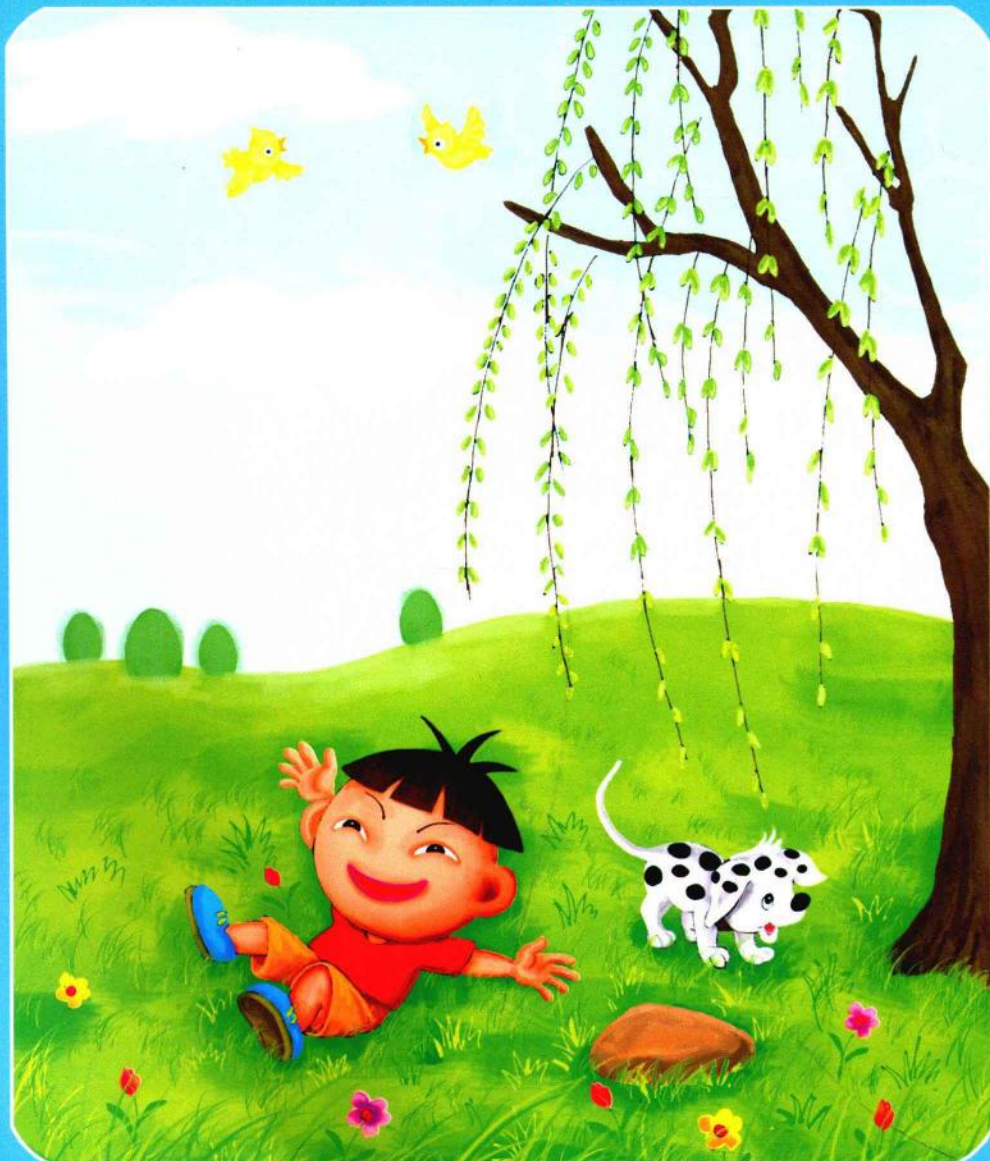


四季的小秘密

江西美术出版社

wèi shén me xiǎo cǎo zài chūn tiān fā yá

为什么小草在春天发芽？



dōng tiān xiǎo cǎo shòu bù liǎo hán
1 冬天，小草受不了寒
lěng quán dōu kū wěi le
冷，全都枯萎了。

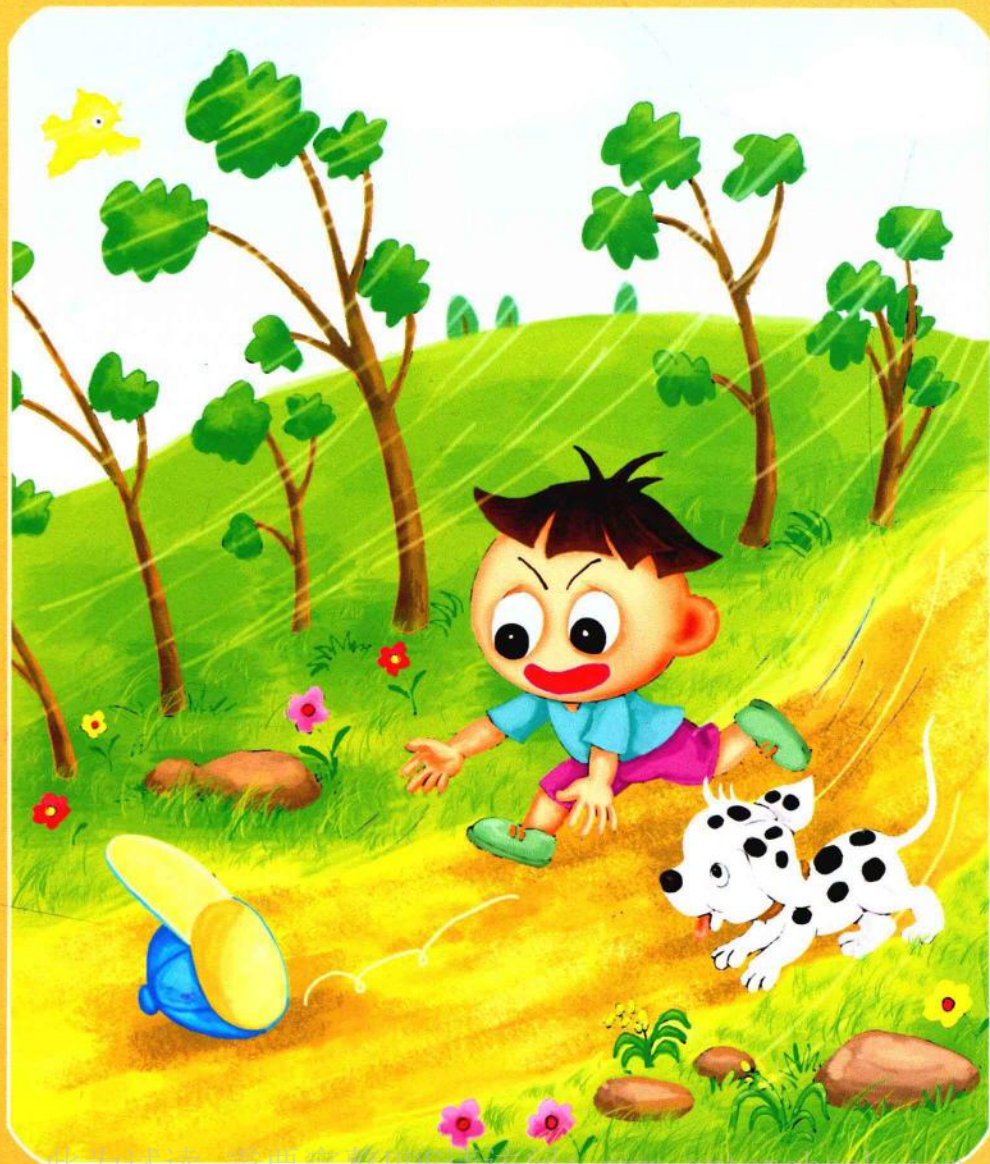


yǒu xiē xiǎo cǎo liú xià le cǎo zǐ
2 有些小草留下了草籽，
yǒu xiē xiǎo cǎo de gēn bìng méi yǒu sǐ qù
有些小草的根并没有死去。

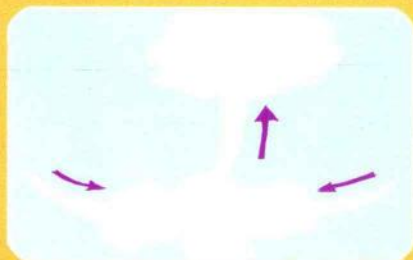


chūn tiān hěn nuǎn huo yǔ shuǐ yě
3 春天很暖和，雨水也
duō cǎo zǐ hé cǎo gēn yòu néng tǔ chū
多，草籽和草根又能吐出
xīn yá lái
新芽来。

fēng shì zěnyàng xíngchéng de
风是怎样形成的？



wǒ men zhōu wéi chōngmǎn le kōng qì
1 我们周围充满了空气，
yǒu de lěng yǒu de rè
有的冷，有的热。



rè kōng qì wǎngshàngshēng zhōu wéi
2 热空气往上升，周围
de kōng qì huì liú guò lái bǔ chōng
的空气会流过来补充。



kōng qì de liú dòng chǎnshēng le fēng
3 空气的流动产生了风。

wèi shén me shuǐ miàn de fēng bǐ lù dì dà

为什么水面的风比陆地大？



dì miàn hé shuǐ shàng kōng qì lěng rè bù

1 地面和水上空气冷热不同，因此水边容易产生风。



dì miàn shàng fáng wū shù mù duō

2 地面上房屋、树木多，风被挡住或减弱了。



shuǐ miàn píng tàn fēng bú huì shòu

3 水面平坦，风不会受到阻挡。

wèi shén me tiān shàng huì yǒu yún
为什么天上会有云？



shuǐ zài yángguāng de zhào shè xià biàn
1 水在阳光的照射下，变
chéng qì tǐ pǎo dào tiān shàng
成气体跑到天上。



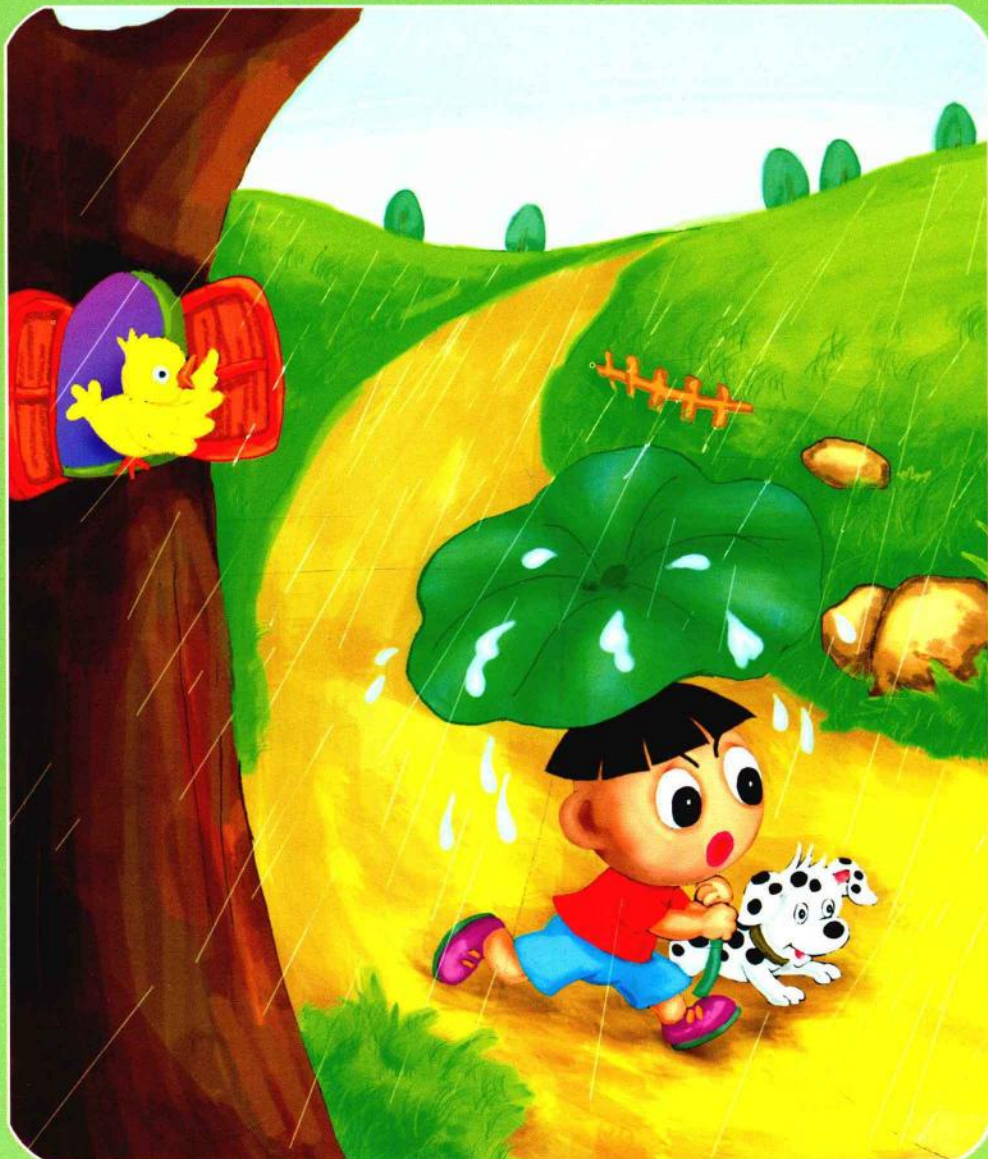
tā men zài gāo kōng biàn chéng le xiǎo
2 它们在高空变成了小
shuǐ dī
水滴。



xiǎo shuǐ dī men jù zài yì qǐ
3 小水滴们聚在一起，
jiù xíng chéng le yún
就形成了云。

wèi shén me huì xià yǔ

为什么会下雨？



dì miàn de shuǐ pǎo dào tiān shàng biàn
1 地面的水跑到天上，变
chéng xiǎo shuǐ dī xíng chéng yún duǒ
成小水滴形成云朵。



xiǎo shuǐ dī hù xiāng pèng zhuàng hé
2 小水滴互相碰撞，合
bìng chéng dà shuǐ dī
并成大水滴。



shuǐ dī dà dào xià miàn de kōng qì
3 水滴大到下面的空气
tuō bù qǐ shí jiù huì diào xià lái
托不起时，就会掉下来。

yǔ dī zěn me yǒu de dà yǒu de xiǎo
雨滴怎么有的大有的小？



yǔ dī de dà xiǎo shì yóu yún
1 雨滴的大小，是由云
duǒ de hòu báo lái jué dìng de
朵的厚薄来决定的。



yún duǒ báo yún lǐ de yǔ dī
2 云朵薄，云里的雨滴
jiù xiǎo xià de jiù shì máo mao yǔ
就小，下的就是毛毛雨。



yún duǒ hòu yún lǐ de yǔ dī
3 云朵厚，云里的雨滴
jiù dà xià de jiù shì dà yǔ
就大，下的就是大雨。

wèi shén me xià yǔ qián huì hěn mēn rè
为什么下雨前会很闷热？



xià yǔ qián kōng qì hěn cháo shī
1 下雨前，空气很潮湿。



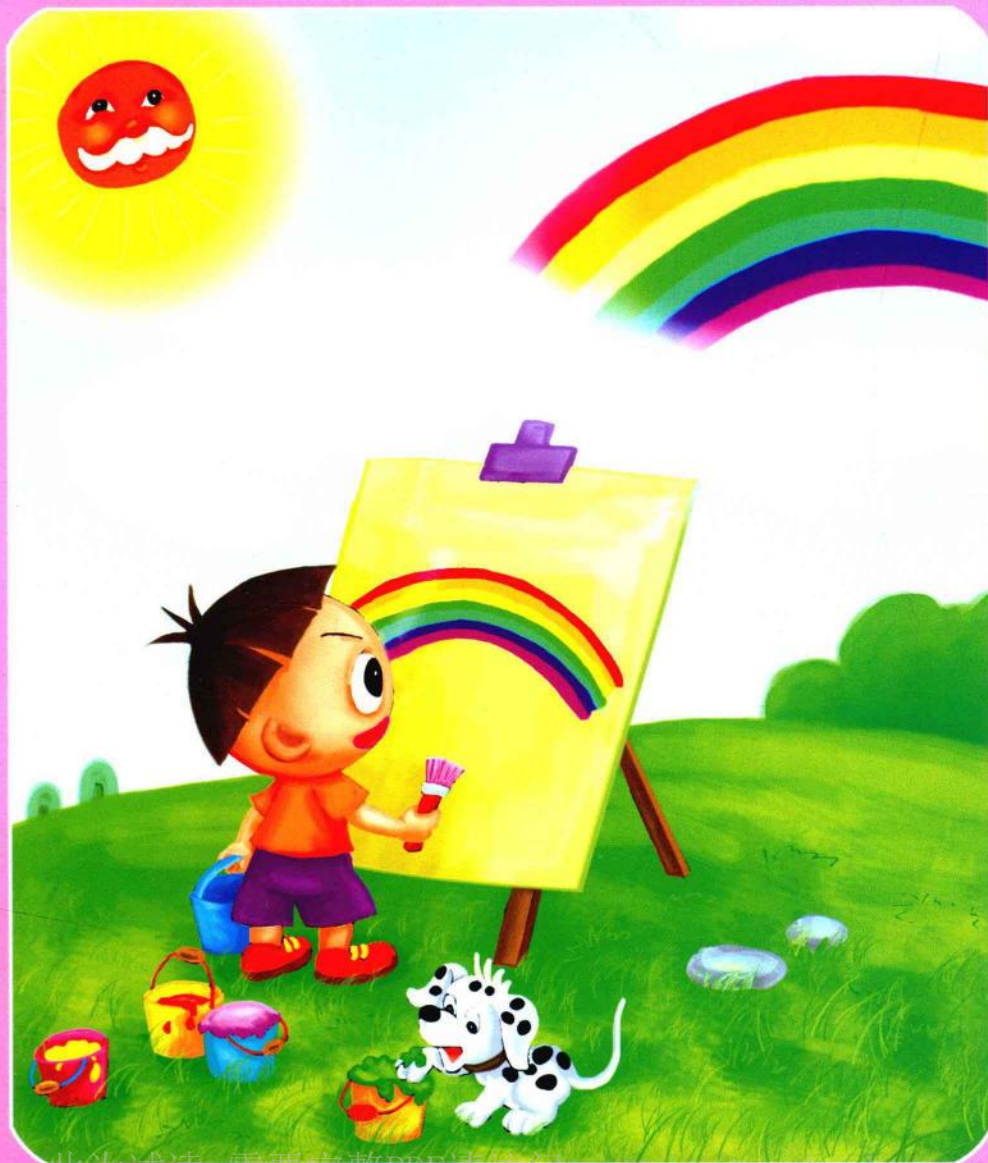
rén shēnshàng de hàn shuǐ hěn nán gān
2 人身上的汗水很难干，
rè qì sàn bù chū qù
热气散不出去。



wā yún xiàng mián bèi yí yàng gài zài
3 乌云像棉被一样盖在
kōngzhōng dì miàn de rè qì sàn bù diào
空中，地面的热气散不掉。

wèi shén me xià yǔ hòu huì yǒu cǎi hóng

为什么下雨后会有彩虹？



xià yǔ hòu kōngzhōng piāo fú zhe
1 下雨后，空中漂浮着
hěn duō xiǎo shuǐ dī
很多小水滴。



yángguāng yóu qī zhǒng yán sè zǔ chéng
2 阳光由七种颜色组成。



xiǎo shuǐ dī bǎ qī zhǒng yán sè fǎn
3 小水滴把七种颜色反
shè huí tiān kōng xíng chéng cǎi hóng
射回天空，形成彩虹。

wèi shén me yǔ hòu de kōng qì tè bié qīng xīn

为什么雨后的空气特别清新？



kōng qì zhōng piāo fú zhe hěn duō hěn duō huī chén
1 空气中漂浮着很多很多灰尘。

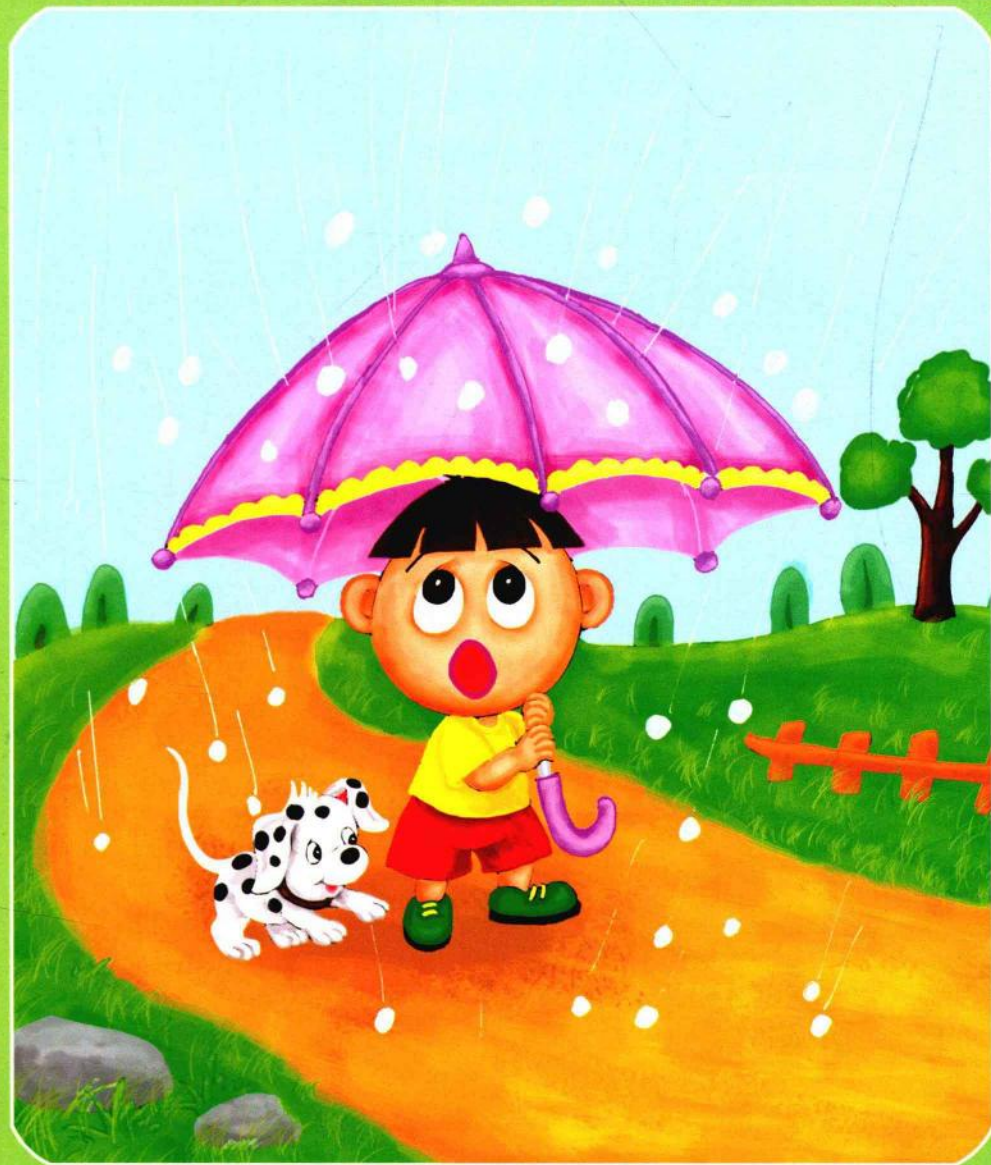


yǔ shuǐ huì bǎ huī chén dōu chōng xǐ diào
2 雨水会把灰尘都冲洗掉。



shǎn diàn néng shā sǐ kōng zhōng de xì jūn
3 闪电能杀死空气中的细菌，给空气消毒。

xià tiān nà me rè zěn me hái huì xià bīng báo
夏天那么热怎么还会下冰雹？



xià tiān tài yáng bǎ dì miàn kǎo de
1 夏天，太阳把地面烤得
hěn rè
很热。



dì miàn de rè kōng qì shēng xiàng gāo
2 地面的热空气升向高
kōng biàn chéng xiǎo bīng zhū
空，变成小冰珠。



xiǎo bīng zhū yuè lái yuè dà zuì
3 小冰珠越来越大，最
hòu biàn chéng bīng báo zǎo xià lái
后变成冰雹砸下来。

lù zhū shì zěn me xíng chéng de
露珠是怎么形成的？



bái tiān wēn dù gāo shuǐ huì biàn
1 白天温度高，水会变成水汽跑到空中。
chéng shuǐ qì pǎo dào kōng zhōng



wǎn shàng wēn dù dī shuǐ qì biàn
2 晚上温度低，水汽变成小水滴。
huì xiǎo shuǐ dī



xiǎo shuǐ dī zhān dào cǎo yè shàng
3 小水滴沾到草叶上，就变成了露珠。
jiù biàn chéng le lù zhū

wèi shén me huì dǎ léi
为什么会打雷？



yún piāo lái piāo qù hěn róng yì
1 云飘来飘去，很容易
xiāngzhuàng
相撞。



yún hé yún xiāngzhuàng hòu huì chǎn
2 云和云相撞后，会产
shēng diàn
生电。



yún fàng chū diàn fā chū jù dà de
3 云放出电，发出巨大的
xiǎngshēng zhè jiù shì dǎ léi hé shǎn diàn
响声，这就是打雷和闪电。

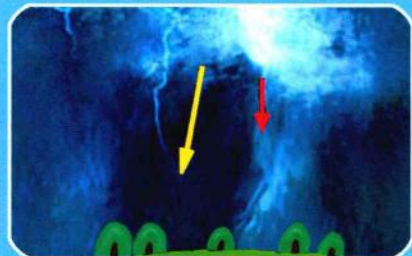
zhēn de shì xiān shǎn diàn hòu dǎ léi ma

真的是先闪电后打雷吗？



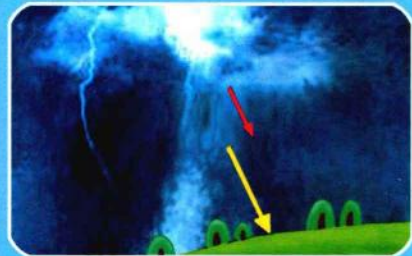
dǎ léi hé shǎn diàn shì tóng shí chǎn

1 打雷和闪电是同时产生的。



zài kōng qì zhōng guāng bǐ shēng yīn

2 在空气中，光比声音跑得快。



suǒ yǐ shǎn diàn de guāng huì bǐ léi

3 所以闪电的光会比雷声先到达地面。

wèi shén me léi róng yì jī zhòng hěn gāo de wù tǐ

为什么雷容易击中很高的物体？



léi yǔ zhōng de yún duǒ dài diàn
1 雷雨中的云朵带电，
dì miàn yě huì gēn zhe chǎnshēng diàn
地面也会跟着产生电。



gāo de wù tǐ dài de diàn bǐ dì miàn
2 高的物体带的电比地面
duō róng yì bǎ shǎn diàn xī yǐn guò lái
多，容易把闪电吸引过来。



dǎ léi shí wǒ men yào yuǎn lí
3 打雷时，我们要远离
gāo shù diàn xiàn gān qí gān dēng
高树、电线杆、旗杆等。