

世纪经典卡通十万个为什么系列丛书

你问我答 为什么？

（少儿版）

彩图注音本

● 生活常识



NIWENWODAWEISHENME

你问我答为什么？

生活常识



兰州大学出版社

你问我答为什么(1-10册)

兰州登亚设计工作室设计制作

兰州大学出版社出版发行

兰州市天水路308号 电话:8617156 邮政编码:730000

E-Mail:press@lzu.edu.cn

<http://www.lzu.edu.cn/press/index.htm>

广东省南海市彩印制本厂印刷

开本:787×1092 1/16 印张:25

2000年9月第1版 2000年10月第2次印刷

印数:6,001~12,000册

ISBN7-311-01668-1/G·634 定价: 单册:8.90 元
全套:89.00元

你问我答 为什么?



为什么贝类的壳里会生珍珠·····	11
不倒翁为什么不会倒·····	10
铁轨为什么要做成工字形·····	9
为什么河堤要筑得下宽上窄·····	8
大队人马过桥为什么不要步伐一致·····	7
为什么汽车的防雾灯要用黄色光·····	6
为什么高速公路上没有路灯·····	5
为什么饺子煮熟后会浮起来·····	4
火焰为什么总是向上·····	3
为什么汽车后面的尘土特别多·····	2
为什么夏天的冰棒会冒气·····	1

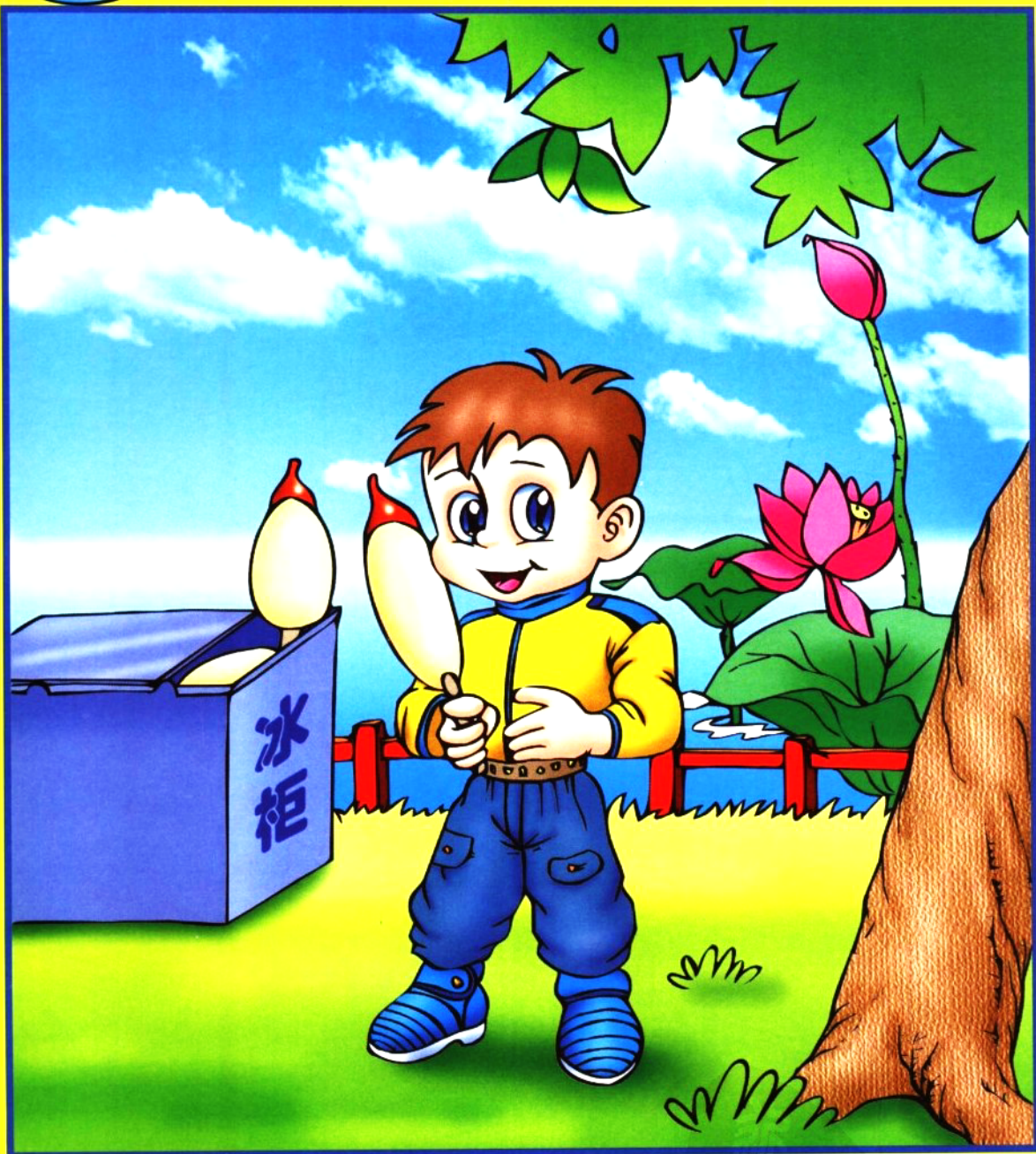
目录

世纪经典卡通十万个为什么系列丛书

人的声音是怎样发出来的·····	38
馒头里为什么有许多小孔·····	37
为什么有的人会晕车·····	36
为什么有的气球不能飞上天·····	35
小朋友为什么不能吃太多的糖·····	34
为什么洗手要用肥皂·····	33
为什么生活在北极的人从来不感冒·····	32
饭后为什么不能剧烈运动·····	31
为什么不能喝生水·····	30
为什么扇子会感到凉快·····	29
为什么炉火越扇越旺·····	28
为什么不能把鼻子贴在花上闻花香·····	27
嘴唇的颜色为什么是红色的·····	26
为什么游泳后要滴眼药水·····	25
为什么人老了会生皱纹·····	24
一些纸箱上为什么要画上玻璃杯和雨伞·····	23
儿童为什么要多吃胡萝卜·····	22
行人过马路，为什么要走人行横道·····	21
经常吃零食为什么不好·····	20
夏天为什么要多吃西瓜·····	19
为什么不能长时间看电视·····	18
人一天需要睡多久·····	17
为什么粥烧开了会溢出来·····	16
为什么拖拉机的前轮小，后轮大·····	15
为什么口渴时，冰淇淋越吃越渴·····	14
为什么要经常更换牙刷·····	13
冻豆腐为什么会有许多小孔·····	12

你问:

wèi shén me xià tiān de bīng bàng huì mào qì ?
为什么夏天的冰棒会冒气?

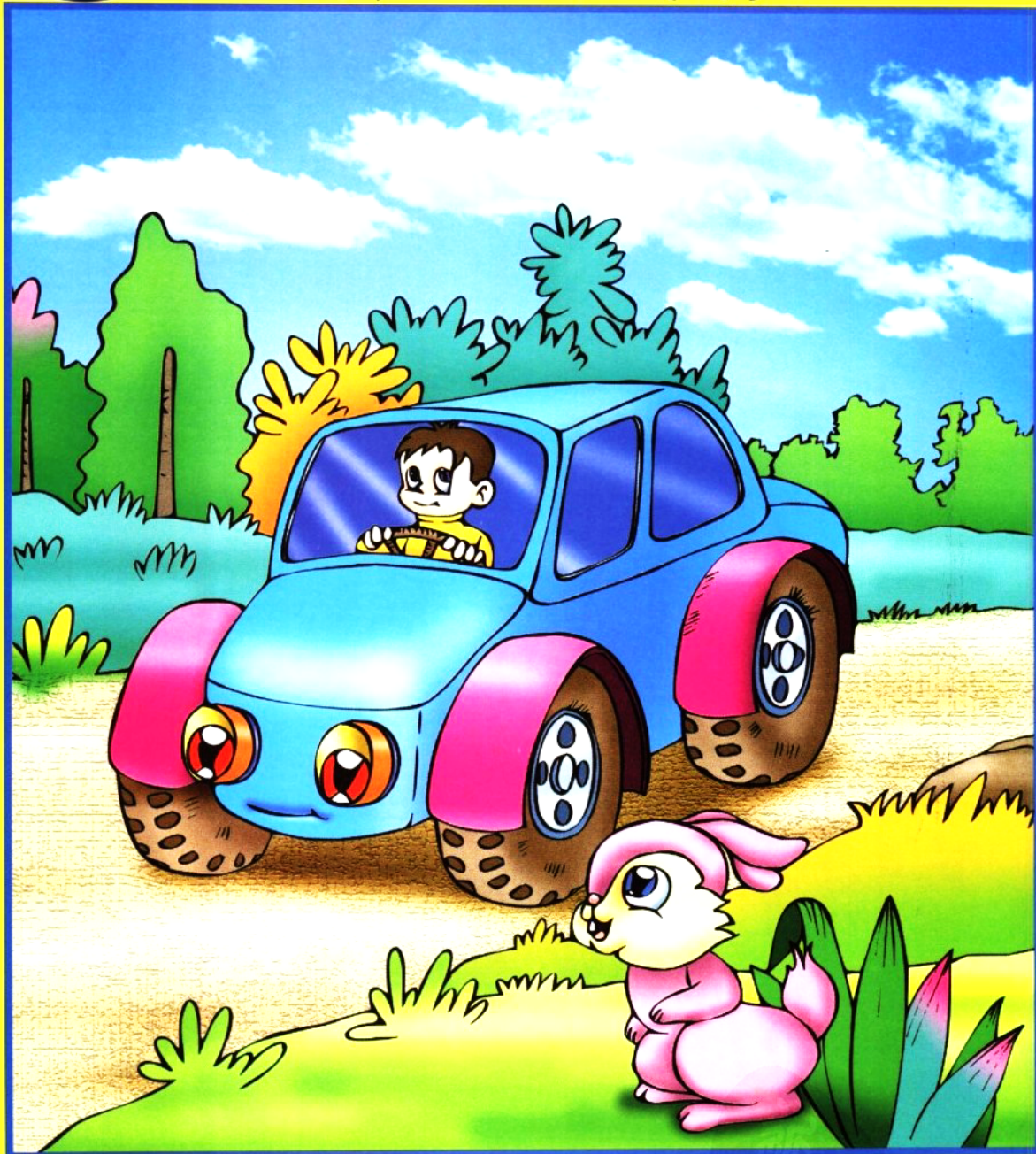


我答:

xià tiān kōng qì de wēn dù bǐ bīng bàng gāo bīng bàng zài róng huà de shí hòu yào xī
夏天空气的温度比冰棒高，冰棒在融化的时候要吸
shōu zhōu wéi kōng qì de rè liáng shǐ zhōu wéi kōng qì de wēn dù jiàng dī kōng qì zhōng yǒu
收周围空气的热量，使周围空气的温度降低。空气中有
xǔ duō shuǐ zhēng qì tā yí shòu lěng jiù huì níng jié chéng xiǎo shuǐ zhū zhè xiē hěn xì hěn
许多水蒸气，它一受冷就会凝结成小水珠，这些很细很
xì de wù zhuàng xiǎo shuǐ zhū kàn shàng qù jiù xiàng bīng bàng mào qì yí yàng
细的雾状小水珠，看上去就像冰棒冒气一样。

你问:

wèi shén me qì chē hòu miàn de chén tǔ tè bié duō?
为什么汽车后面的尘土特别多?



我答:



dāng qì chē kāi lái shí tā yào pái kāi tóng tǐ jī de kōng qì chē zi fēi kuài
当汽车开来时，它要排开同体积的空气，车子飞快
de qián jìn shí chē shēn gāng jīng guò de dì fāng jiù yào yǒu kōng qì lái bǔ chōng yīn cǐ
地前进时，车身刚经过的地方就要有空气来补充，因此
kōng qì jiù yóu liǎng páng hé hòu miàn xiàng zhè gè dì fāng yǒng lái xíng chéng yī gǔ wō liú mǎ
空气就由两旁和后面这个地方涌来，形成一股涡流，马
lù shàng de chén tǔ jǐn gēn zhe bèi zhè gǔ wō liú juǎn qǐ yīn ér huī chén hěn dà
路上的尘土紧跟着被这股涡流卷起，因而，灰尘很大。

你问:

huǒ yàn wèi shén me zǒng shì xiàng shàng
火焰为什么总是向上?



我答:

wǒ men zhī dào rè kōng qì bǐ lěng kōng qì yào qīng yì xiē zài
我们知 道，热空气比冷空气要轻一些。在
huǒ yàn zhōu wéi de kōng qì jiào rè rè kōng qì yí shàng shēng sì zhōu de
火焰周围的空气较热，热空气一上升，四周的
lěng kōng qì jiù liú guò lái bǔ chōng yīn cǐ jiù xíng chéng le shāo zhe de
冷空气就流过来补充，因此，就形成了烧着的
huǒ yàn zǒng shì xiōng xiōng xiàng shàng
火焰总是熊熊向上。

你问:

wèi shén me jiǎo zi zhǔ shú hòu huì fú qǐ lái ?
为什么饺子煮熟后会浮起来?

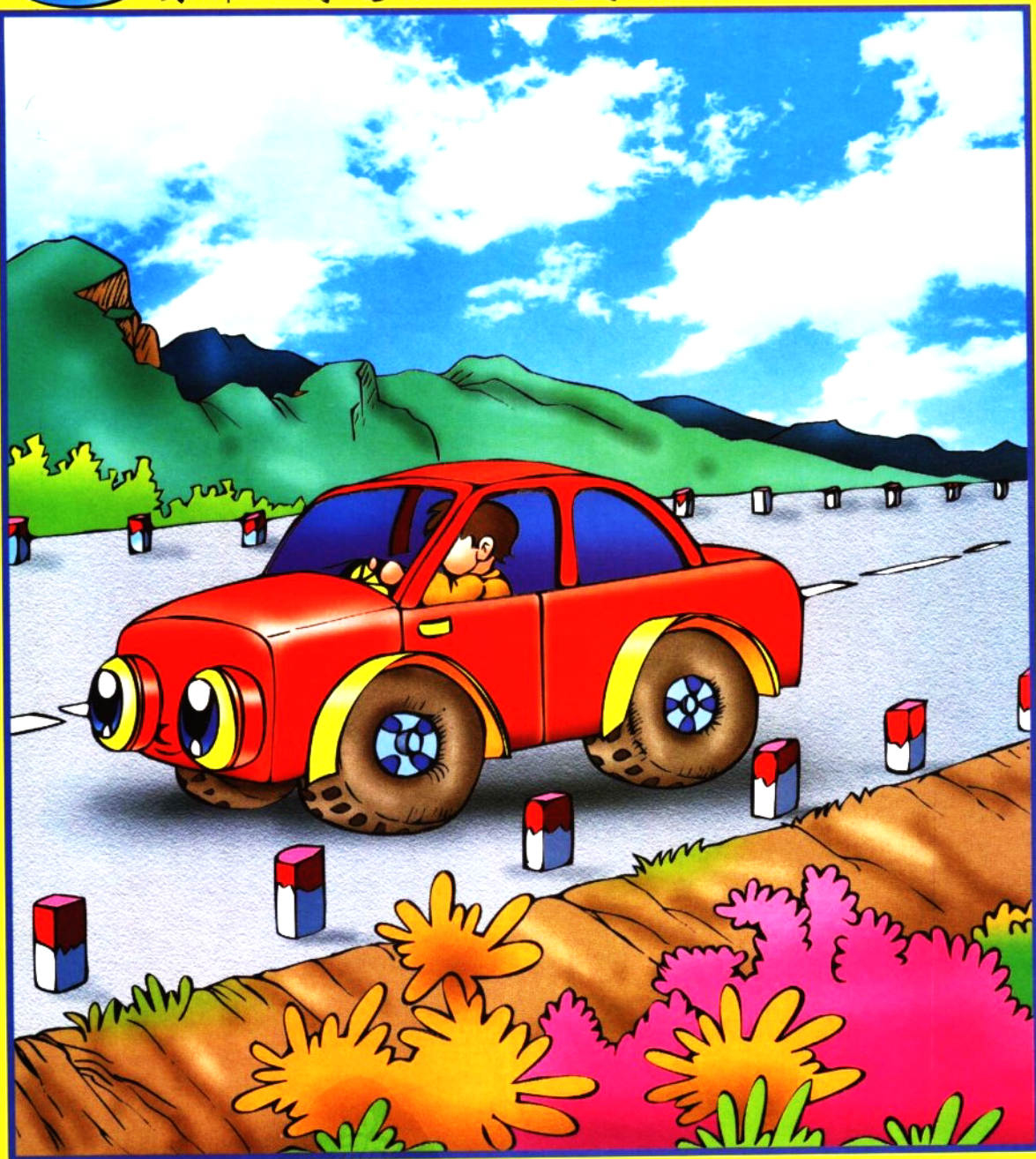


我答:

suí zhe lú zi de jiā rè guō zhōng de shuǐ hé jiǎo zi dōu màn màn de rè qǐ
lái dāng jiǎo xiàn hé jiǎo pí xī bǎo le rè shuǐ hòu tǐ jī dà le xǔ duō dàn jiǎo
zi de zhòng liàng bìng wèi zēng jiā yīn ér bǐ zhòng jiù biàn xiǎo le dāng jiǎo zi chōng fēn péng
zhàng hòu tā de bǐ zhòng bǐ shuǐ hái xiǎo suǒ yǐ jiù fú qǐ lái le
随着炉子的加热,锅中的水和饺子都慢慢地热起来,当饺馅和饺皮吸饱了热水后,体积大了许多,但饺子的重量并未增加,因而比重就变小了。当饺子充分膨胀后,它的比重比水还小,所以,就浮起来了。

你问:

wèi shén me gāo sù gōng lù shàng méi yǒu lù dēng
为什么高速公路上没有路灯?



我答:

gāo sù gōng lù shàng chē liú liàng dà chē sù kuài zhào míng yào
高速公路上车流量大、车速快、照明要
qiú gāo yīn wéi lù dēng zhào míng dù hěn chà ér qiě fā chū de
求高。因为路灯照明度很差，而且发出的
shì sǎn shè guān róng yì shí xíng shǐ zhōng de sī jī xuàn mù yīn
是散射光，容易使行驶中的司机眩目。因
cǐ tōng cháng bù cǎi yòng lù dēng zhào míng
此通常不采用路灯照明。

你问:

wèi shén me qì chē de fáng wù dēng yào yòng huáng sè guāng
为什么汽车的防雾灯要用黄色光?



我答:

wù dēng zhào shè chū lái de guāng shì huáng sè guāng zhè shì jīng kē xué jiā
雾灯照射出来的光是黄色光，这是经科学家
yán jiū hòu zuò chū de zuì jiā xuǎn zé huáng sè de wù dēng jù yǒu hěn qiáng de
研究后作出的最佳选择。黄色的雾灯具有很强的
sǎn shè zuò yòng shǐ guāng sù jìn kě néng xiàng qián sǎn bù chéng jiào dà de guāng
散射作用，使光束尽可能向前散布成较大的光
cù néng shǐ yíng miàn lái de jià shǐ yuán jì kàn qīng mù biāo yòu bù cì yǎn
簇，能使迎面来的驾驶员既看清目标又不刺眼。

你问：

dà duì rén mǎ guò qiáo wèi shén me bú yào bù fá yí zhì
大队人马过桥为什么不要步伐一致？



我答：

suǒ yǒu de jiǎo yǐ jiàn gé xiāng děng de shí jiān shǐ jìn tà dào qiáo
所有的脚以间隔相等的时间使劲踏到桥
miàn shàng shí zhè xiē zhōu qī xíng de zuò yòng lì huì shǐ qiáo liáng shòu dào
面上时，这些周期性的作用力会使桥梁受到
jù dà de zhèn dòng dāng zhèn dòng lì yuè lái yuè qiáng zuì hòu chāo guò
巨大的振动，当振动力越来越强，最后超过
le shè jì guī dìng de yīng lì shí qiáo liáng jiù huì dǎo tā
了设计规定的应力时，桥梁就会倒塌。

你问:

wèi shén me hé dī yào zhù de xià kuān shàng zhǎi
为什么河堤要筑得下宽上窄?



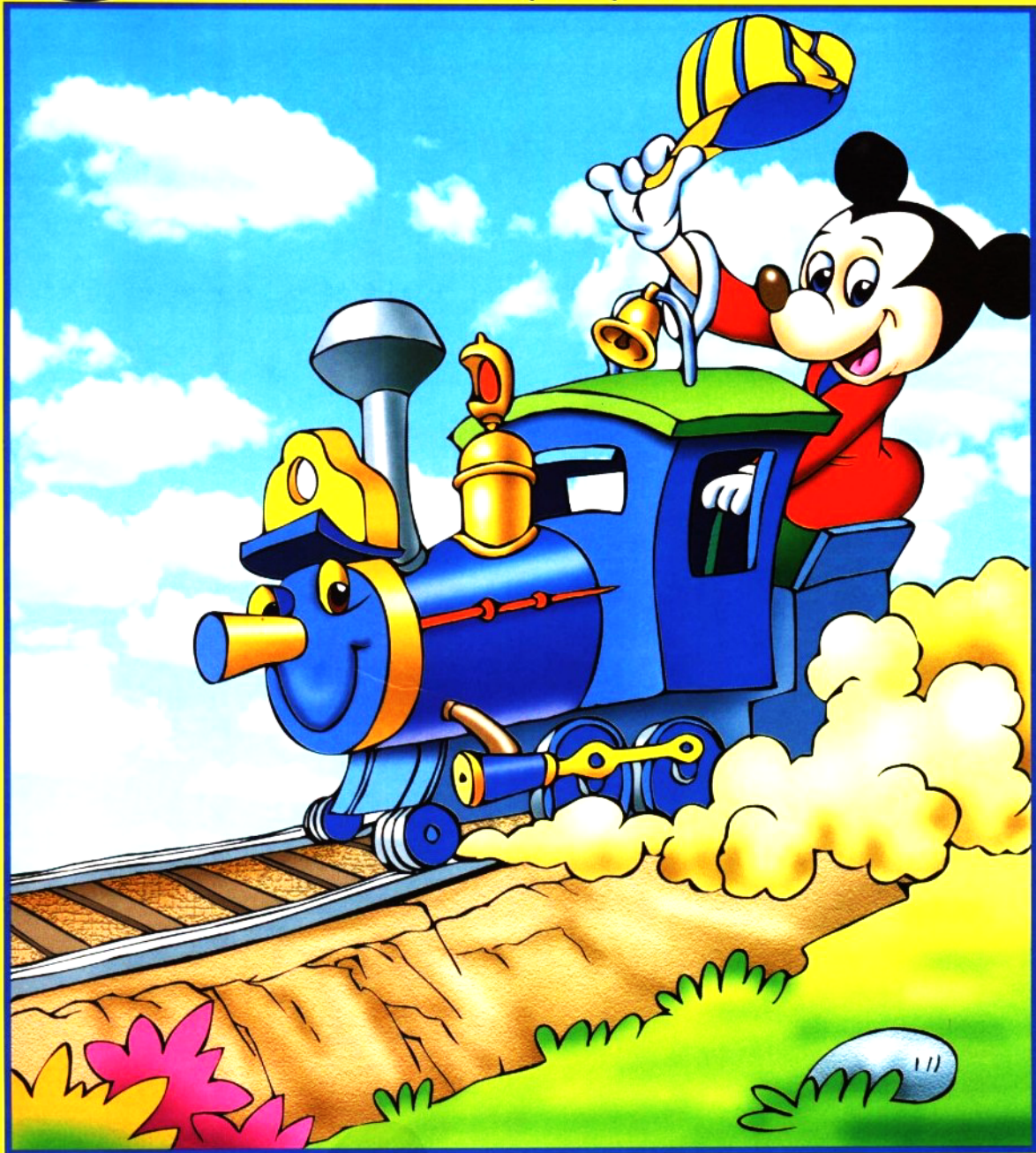
我答:

yóu yú hé dī dǐ bù shòu dào hé shuǐ de yā lì yào bǐ shàng bù
由于河堤底部受到河水的压力，要比上部
dà de duō wèi le shì yīng hé shuǐ yā lì de biàn huà jié yuē cái
大得多，为了适应河水压力的变化，节约材
liào shǐ hé dī zhàn de gèng wěn yào jiāng hé dī zhù de xià kuān shàng
料，使河堤站得更稳，要将河堤筑得下宽上
zhǎi lìng wài zhè zhǒng xíng zhuàng yě néng fáng zhǐ ní tǔ dǎo tā xià lái
窄。另外，这种形状也能防止泥土倒塌下来。



你问:

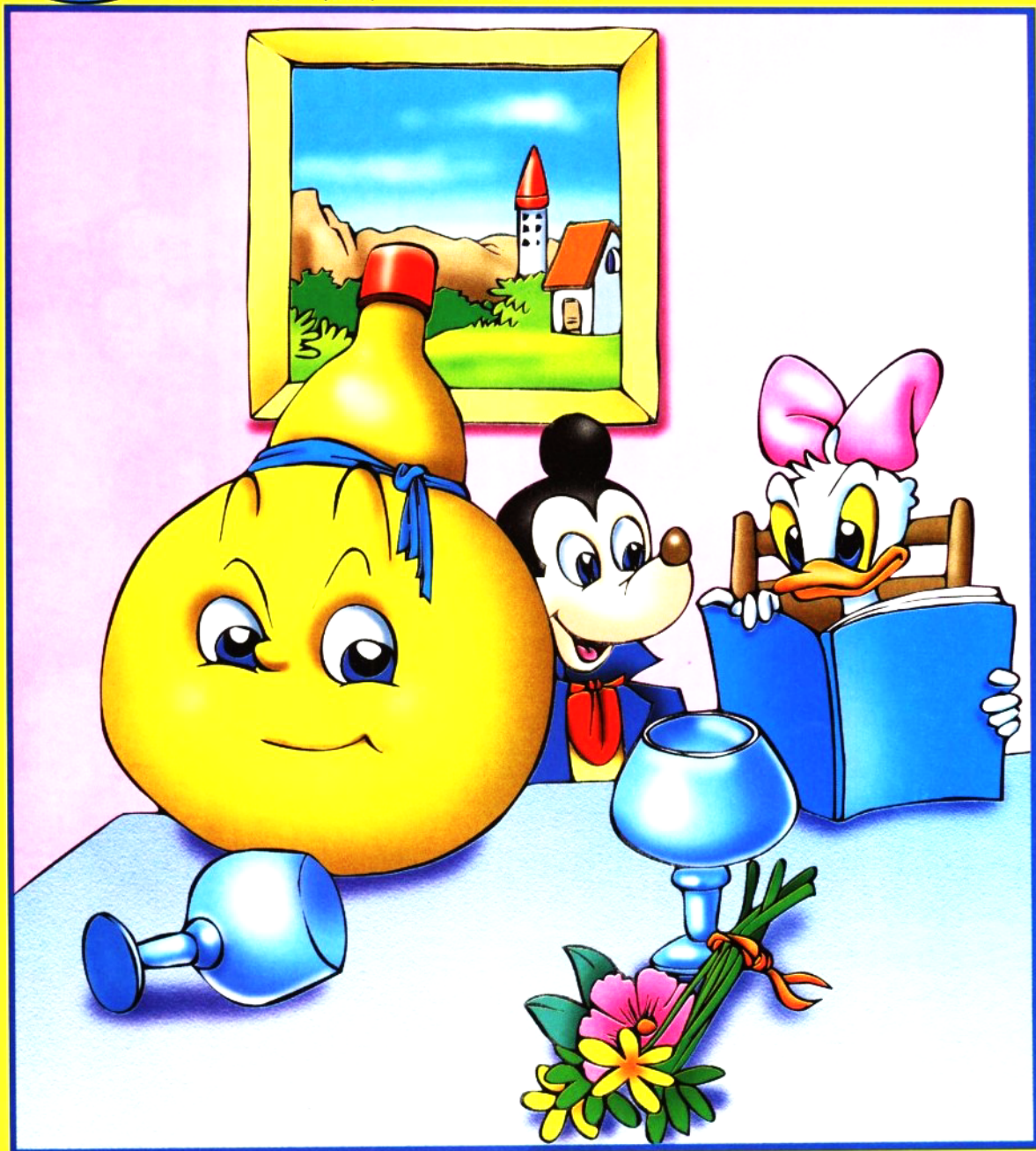
tiě guǐ wèi shén me yào zuò chéng gōng zì xíng
铁轨为什么要做成工字形?



我答: wèi le jīng de qǐ zài zhòng chē liàng de yā lì gāng guǐ de dǐng miàn xū yǒu yí dìng
为了经得起载重车辆的压力, 钢轨的顶面需有一定
de kuān dù hé hòu dù wèi le tí gāo gāng guǐ de wěn dìng xìng gāng guǐ de dǐ miàn yě
的宽度和厚度; 为了提高钢轨的稳定性, 钢轨的底面也
yào yǒu yí dìng de kuān dù wèi le shì yīng dài yǒu lún yuán de chē lún gāng guǐ yòu yào
要有一定的宽度; 为了适应带有轮缘的车轮, 钢轨又要
yǒu yí dìng de gāo dù gōng zì xíng de gāng guǐ zhèng mǎn zú zhè sān fāng miàn de yāo qiú
有一定的高度。工字形的钢轨正满足这三方面的要求。

你问:

bù dǎo wēng wèi shén me bú huì dǎo
不倒翁为什么不会倒?



我答:

duì suǒ yǒu wù tǐ lái shuō , rú guǒ tā de dǐ miàn jī yuè dà ,
对所有物体来说，如果它的底面积越大，
zhòng xīn yuè dī jiù yuè wěn dìng yuè bù róng yì fān dǎo bù dǎo wēng
重心越低，就越稳定，越不容易翻倒。不倒翁
bú huì dǎo zhèng fú hé le shàng miàn de tiáo jiàn
不会倒，正符合了上面的条件。

你问:

wèi shén me bèi lèi de ké lǐ huì shēng zhēn zhū?
为什么贝类的壳里会生珍珠?

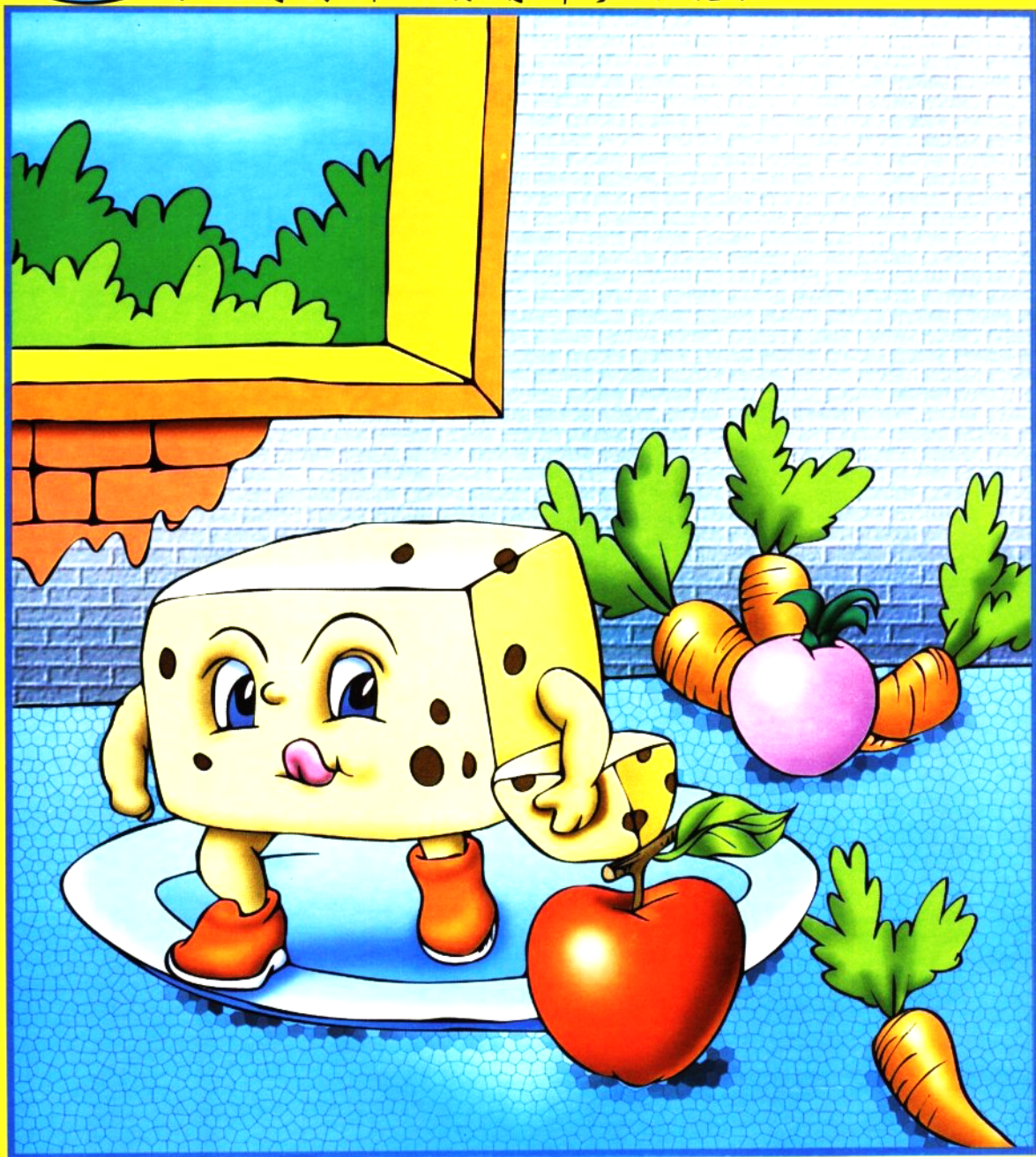


我答:

wǒ men suǒ jiàn dào de yuán yuán de liàng liàng de zhēn zhū
我们所见到的圆圆的、亮亮的珍珠，
shì gé bàng zhēn zhū bēi dēng fēn mì de zhēn zhū zhì bāo zhù xiǎo
是蛤蚌、珍珠贝等分泌的珍珠质包住小
shā lì hé shēng wù jīng guò yí duàn shí jiān hòu xíng chéng de
沙粒和生物，经过一段时间后形成的。

你问:

dòngdòu fu wèi shén me huì yǒu xǔ duō xiǎokǒng
冻豆腐为什么会有许多小孔?



我答:

dòu fu zhōnghán yǒu xǔ duō shuǐ fēn zhè xiē shuǐ hǎoxiàngzhuāngzài wú shù gè
豆腐中含有许多水分，这些水好像装在无数个
dòu fu xiǎo róng qì zhōng dāng lěng dào yǐ xià shí shuǐ yì jié bīng tǐ jī biàn
豆腐小容器中，当冷到 0℃ 以下时，水一结冰体积变
dà gè gè wēi xiǎo de dòu fu róng qì de qì bì shòu dào jī yā zhěng kuài dòu fu
大，各个微小的豆腐容器的器壁受到挤压，整块豆腐
chéng wǎng luò zhuàng dāng bīng róng huà shí dòng dòu fu jiù yǒu le xǔ duō xiǎokǒng
成网络状，当冰融化时冻豆腐就有了许多小孔。

你问:

wèi shén me yào jīng cháng gēng huàn yá shuā
为什么要经常更换牙刷?



我答:

wǒ men měi tiān zǎo wǎn dōu yào shuā liǎng cì yá yá shuā yòng jiǔ
我们每天早晚都要刷两次牙，牙刷用久
le shí jiān yì cháng shuā máo jiù huì shòu dào mó sǔn xì jūn yě róng yì
了，时间一长，刷毛就会受到磨损，细菌也容易
duǒ jìn qù zhè jiù huì jiǎn shǎo shuā yá de zuò yòng shèn zhì hái huì mó sǔn
躲进去，这就会减少刷牙的作用，甚至还会磨损
yá chǐ yīn ér zuì hǎo yí gè yuè zuǒ yǒu gēng huàn yí cì yá shuā
牙齿。因而，最好一个月左右更换一次牙刷。

13