



东师少儿图书 ◆ 无限精彩纷呈

百科万千选答

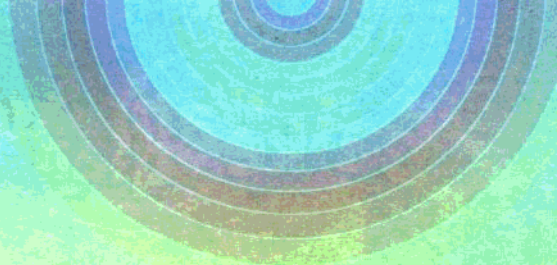
SHENGHUOCHANGSHI

适读于3-12岁

1 生活常识



东北师范大学出版社



开

篇

《百科万千选答》以一种新的，有别于普通科普读物的说教的形式，先对每个问题提出若干种可供选择的答案，其中有的答案正确，有的答案错误，在选择时，我们常常只能猜测哪个答案是正确的。带着疑问来阅读后面的科学原理，你一定会有一种豁然开朗的感觉，原来世界是如此复杂又如此简单。《百科万千选答》带你走入一个充满疑问的世界，也带你跨越一个个认知的障碍，你会看到通往大千世界的重门正次第打开。





目 录

生活常识 ①



- 肚子饿了为什么会咕咕叫? 1
- 为什么有的人鼻子会出血? 3
- 皮肤为什么会被阳光晒黑? 5
- 人为什么总要眨眼? 7
- 为什么老年人脸上会有皱纹? 9
- 用嘴吹的气球为什么升不了空? 11
- 坐火车时为什么能听到有节奏的震动声? 13
- 为什么不能长时间看电视? 15
- 电冰箱为什么不能放倒搬运? 17
- 为什么油锅里溅入水滴会炸响? 19

★BAI KE WAN JIAN
XUANDA★

为什么夏天不要给自行车打足气?	21
爆米花是怎样爆成的?	23
玻璃杯倒入开水为什么容易裂?	25
咸东西吃多了为什么会口渴?	27
蚊子叮过的皮肤为什么会发痒?	29
为什么剧烈运动后不能马上吃饭?	31
吃零食为什么不是一个好习惯?	33
为什么睡觉前不要喝浓茶?	35
为什么会煤气中毒?	37
为什么吸烟有害健康?	39
为什么不能用湿手去拔插电线插头?	41
舰船“呜呜”叫表示什么意思?	43
飞行员为什么穿着夹克式的飞行服?	45

★BAI KE WAN QIAN
JIA JI DA★

用头顶球会得脑震荡吗？	47
为什么会有少白头？	49
献血会影响身体健康吗？	51
为什么有的人容易喝醉？	53
为什么儿童到了六岁左右要换牙？	55
为什么休息时看绿色的东西眼睛会很舒服？	57
为什么眼睛不怕冷？	59
为什么课间要休息 10 分钟？	61
为什么人疲倦时会打呵欠？	63
体操运动员比赛前为什么要在手上抹白粉？	65
干洗衣物是怎么回事？	67
乒乓球拍两面的颜色为什么不一样？	69
体温计里的水银柱为什么不自动下降？	71

★BAI KE WANG JIAN XUE JIA★

饺子煮熟为什么会浮起来?	73
为什么煮粥时会溢出来?	75
为什么煮熟的鸡蛋要在冷水里泡一会?	77
为什么羽绒服特别保暖?	79
为什么火车上要装双层玻璃?	81
走马灯为什么会转?	83
为什么油烧着了不能用水扑灭?	85
雪后屋檐下为什么会结冰柱?	87
为什么用高压锅炖肉容易烂?	89
北方冬天玻璃窗上为什么会结美丽的窗花?	91
为什么脱毛衣时会听到噼啪声?	93
为什么磁铁能吸铁?	95
保险丝为什么能保险?	97

★BAI KE WAN
QUAN
DA★

为什么在沙子厚的地方骑自行车骑不动?	125
空调为什么冬天可以送暖、夏天可以送凉?	127
自动柜员机为什么能准确地提供取款服务?	129
为什么城市里有些街道要对汽车实行单向通行?	131
掷铁饼时运动员为什么要旋转身体?	133
霓虹灯是怎样发出五颜六色的光来的?	135
不粘锅是怎样做到不粘食物的?	137
为什么有些毛衣会起毛球?	139
为什么不能把生鸡蛋整个放在微波炉中煮?	141
酸奶为什么有保健作用?	143
为什么旧书的书页会变黄?	145
指纹为什么能作为破案的依据?	147
洗涤剂对环境有没有影响?	149

★BAI KE WAN QIAN
XUAN DA★

dù zǐ è le wèi shén me huì gū gu jiào
肚子饿了为什么会咕咕叫？



dù zǐ lì méi yǒu kě xiāo huà de dōng xī jiù huì fā chū jǐng gào
 ★ 肚子里没有可消化的东西就会发出警告。 ()

xiāo huà dào lǐ de shuǐ de shēng yīn
 ★ 消化道里的水的声音。 ()

xiāo huà dào lǐ de qì tǐ de shēng yīn
 ★ 消化道里的气体的声音。 ()





WOLAIGAO SUNI

wǒmen píngshí chī jìn qù de shí wù dōu
我们平时吃进去的食物，都

yào zài wèi cháng zhōng xiāo huà xī shōu ér wèi
要在胃肠中消化吸收，而胃

cháng shì yǐ yǒu guī lǜ de rú dòng de fāng shì lái
肠是以有规律的蠕动的方式来



xiāo huà shí wù de dāng wèi cháng zhōng de shí wù xiāo huà wán bì hòu hái méi yǒu xīn de shí wù gòng
消化食物的。当胃肠中的食物消化完毕后，还没有新的食物供

xiāo huà nà me kòng xià lái de wèi cháng jiù huì bǔ chōng jìn yī xiē qì tǐ qì tǐ suí zhe wèi cháng de
消化，那么空下来的胃肠就会补充进一些气体，气体随着胃肠的

rú dòng cháng cháng huì fā chū shēng yīn zhè jiù shì wǒ men zài jī è shí tīng dào de dù zi gū gū jiào
蠕动，常常会发出声音，这就是我们在饥饿时听到的肚子咕咕叫



酸性

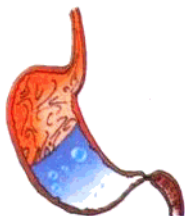
deshēngyīn tóngshí wǒmen
的声音，同时我们

yě huì yǒu jī è de gǎn jué
也会有饥饿的感觉。



yóu yú kōng fù de qíng kuàng xià wèi lì zhǐ yǒu qì tǐ hé wèi yè suǒ yǐ wǒ men jiù bú yào
由于空腹的情况下，胃里只有气体和胃液，所以我们就不要
chī suān xìng de róng yì chǎn shēng qì tǐ de shí wù bǐ rú xī hóng shì děng fǒu zé wèi lì miàn
吃酸性的容易产生气体的食物，比如西红柿等，否则胃里面

de qì tǐ huì yuè lái yuè duō wèi huì hěn bù shū
的气体会越来越多，胃会很不适
fu hái huì yǐng xiǎng zhèng cháng chī fàn shí shí
服，还会影响正常吃饭时食
wù de xiāo huà táng yě shì suān xìng de dōng xī
物的消化。糖也是酸性的东西，
suǒ yǐ jī è shí bú yào xiān chī táng
所以饥饿时不要先吃糖。



为什么有的人鼻子会出血？

你知不知道

yóu yú bí zì tiānshēngcúnzài quēxiàn
★ 由于鼻子天生存在缺陷。

()

bí nèixuèguǎnróng yì pò liè
★ 鼻内血管容易破裂。

()

yóu yú qì hòude yuányīn
由于气候的原因。

()





WOLAIGAO SUNI

zàishēn tǐ zhèngcháng de qíng kuàng xià měi gè rén dōu
在身体正 常 的 情 况 下，每 个 人 都

bú yīng gāi liú bī xiě liú bī xiě yí dìng shì yǒu yuán yīn de yóu
不 应 该 流 鼻 血，流 鼻 血 一 定 是 有 原 因 的。由

yú bí qiāng nèi de xiǎo xuè guǎn fēi cháng xì xiǎo cuì ruò ér qiě fēi
于 鼻 腔 内 的 小 血 管 非 常 细 小 脆 弱 而 且 非

cháng fēng fù zhè yàng diē shāng pèng shāng jiù huì shǐ bí
常 丰 富，这 样，跌 伤、碰 伤 就 会 使 鼻

zi nèi de xiǎo xuè guǎn pò liè chū xiě yǒu yòng shǒu zhǐ wā bí kǒng xí guān de rén yě róng yì sǔn shāng
子 内 的 小 血 管 破 裂 出 血；有 用 手 指 挖 鼻 孔 习 惯 的 人 也 容 易 损 伤

xiǎo xuè guǎn hái yǒu bí zhōng de xuè guǎn wèi yú hěn qiǎn de biāo miàn yě huì yīn wèi kōng qì tài
小 血 管；还 有 鼻 中 的 血 管 位 于 很 浅 的 表 面，也 会 因 为 空 气 太

gān zào ér pò liè chū xiě rú guǒ huàn le mǒu zhǒng jí bìng yě huì dǎo zhì bí chū xiě bǐ rú bí nián mó
干 燥 而 破 裂 出 血。如 果 患 了 某 种 疾 病 也 会 导 致 鼻 出 血，比 如 鼻 黏 膜

de jí mǎn xìng yán zhèng shāng hán xíng hóng rè huí guī rè hēi rè bìng děng jí xìng chuán
的 急、慢 性 炎 症；伤 寒、猩 红 热、回 归 热、黑 热 病 等 急 性 传



rǎn bìng yě kě néng yīn qǐ chū bí xiě bái xuè bìng děng xuè
染 病 也 可 能 引 起 出 鼻 血；白 血 病 等 血

yè bìng yě huì jīng cháng chū bí xiě
液 病 也 会 经 常 出 鼻 血。

※ 注意 ※

tǐ nèi quē fá wéi shēng sù shí máo xì xuè guǎn jiù huì biàn cuì ruò yě róng yì chū bí
体 内 缺 乏 维 生 素 C 时，毛 细 血 管 就 会 变 脆 弱，也 容 易 出 鼻

xiě suǒ yǐ jīng cháng chū bí xiě de huà yí dìng yào qǐng yī
血。所 以 经 常 出 鼻 血 的 话，一 定 要 请 医

shēng zhēn duàn yí xià shì shén me yuán yīn yīn qǐ de yí miǎn
生 诊 断 一 下 是 什 么 原 因 引 起 的，以 免

wù le jí bìng
误 了 疾 病。



pí fū wèi shén me huì bēi yángguāng shài hēi
皮肤为什么会被阳光晒黑？

你问

qí shí nà shì bèi tài rè de yángguāng kǎo shāng le
 ★其实那是被太热的阳光烤伤了。 ()

shì zài yángguāng xià shēn tǐ de yī zhǒng bǎo hù fǎn yīng
 ★是在阳光下身体的一种保护反应。 ()

yīn wèi kōng qì tài rè
 、因为空气太热。 ()





WOLAIGAO SUNI

pí fù shì hēi shì bái shì yóu pí fù zhōng hēi sè sù de duō shǎo
皮肤是黑是白，是由皮肤中黑色素的多少

jué dìng de pí fù biàn hēi dāng rán shì hēi sè sù zēng jiā de jié guǒ
决定的，皮肤变黑当然是黑色素增加的结果。

nà me zài xià tiān de yáng guāng xià pí fù de hēi sè sù wèi shén me
那么，在夏天的阳光下，皮肤的黑色素为什么

huì zēng jiā ne yáng guāng zhōng de zǐ wài xiàn shì zuì róng yì
会增加呢？阳光中的紫外线是最容易

shāng hài pí fù de ér pí fù chǎn shēng hēi sè sù zhèng shì wèi le
伤害皮肤的，而皮肤产生黑色素正是为了

dī dǎng zhù yáng guāng zhōng de zǐ wài xiàn yǐ miǎn shòu dào tā de shāng hài wǒ men chuān zhe yī
抵挡住阳光中的紫外线，以免受到它的伤害。我们穿着衣

fu de bù wèi jiù bù huì bèi shài hēi nà shì yīn wèi yǒu yī fu de zhē dǎng bù xū yào chǎn shēng hēi sè sù
服的部位就不会被晒黑，那是因为有衣服的遮挡，不需要产生黑色素

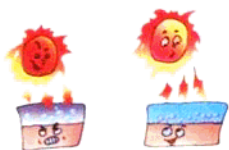
lái zhē dǎng
来遮挡。

dào le dōng tiān wǒ men de pí fù yòu huì màn màn
到了冬天，我们的皮肤又会慢慢

biàn bái nà shì yīn wèi wǒ men chuān zhe hòu hòu de yī
变白，那是因为我们穿着厚厚的衣

fu bù xū yào zhí jiē dī kàng zǐ wài xiàn tóng shí dōng
服，不需要直接抵抗紫外线，同时冬

tiān de zǐ wài xiàn yě bù shì hěn qiáng liè
天的紫外线也不是很强烈。



※注意※

xià tiān chū mén yào dài zhe zhē yáng mào huò zhē yáng sǎn yǐ miǎn jiē shòu guò qiáng
夏天出门要带着遮阳帽或遮阳伞，以免接受过强

de zǐ wài xiàn de zhào shè pò huài xì bāo de zhèng cháng dài shù gōng néng hái kě yǐ shǐ
的紫外线的照射，破坏细胞的正常代谢功能。还可以使

yòng jù yǒu fáng shài zuò yòng de fáng shài shuāng hé
用具有防晒作用的防晒霜和

fáng shài lù yǐ bǎo hù pí fù hé jiǎn shǎo hēi sè sù
防晒露，以保护皮肤和减少黑色素

de chǎn shēng
的产生。



rén wèi shén me zǒng yào zhǎn yǎn

人为什么总要眨眼？

zhǎyǎnshì yì zhǒng běn néng hé xí guàn

★眨眼是一种本能和习惯。

()

zhǎyǎnshì rén de yì zhǒng biǎo qíng

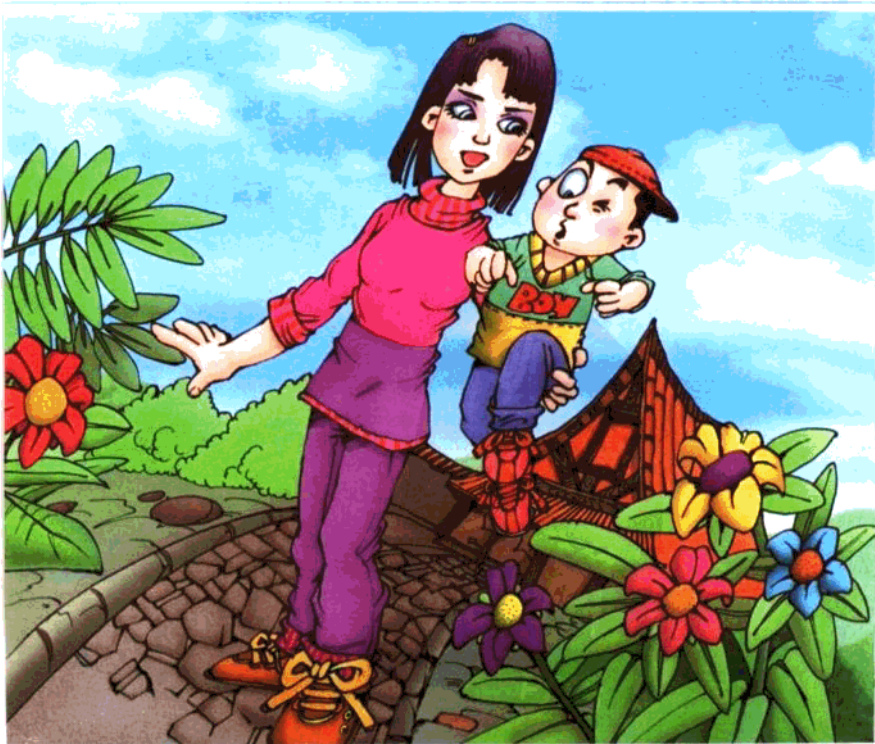
★眨眼是人的一种表情。

()

zhǎyǎn néng duì yǎn jīng qǐ dào qīng jié hé bǎo hù de zuò yòng

★眨眼能对眼睛起到清洁和保护的作用。

()





WOLAI GAOSUNI

zhǎnyǎnqíshíyǒu hēnduōhǎochù dì yī kě yǐ cùjīnyǎnlè de fēnmì bié kàn wǒ men
眨眼其实有很多好处，第一，可以促进眼泪的分泌。别看我们

píngshíhǎoxiàngméiyǒu yǎnlè qíshízhǐshìméiyǒu
平时好像没有眼泪，其实只是没有

duōyú dào liú chū lái de chéngdù tōngguòzhǎnyǎn
多余到流出来的程度。通过眨眼，

fēnmì de lèi yè kě yǐ bēijūnyún de mǒ zài yǎnjīng de jiǎo
分泌的泪液可以被均匀地抹在眼睛的角

móhé jié móshàng jiù xiàng xǐ zǎo yí yàng
膜和结膜上，就像洗澡一样。

dì èr bú duàn de zhǎnyǎn hái kě yǐ dǎng zhù wài
第二，不断地眨眼还可以挡住外

miàn de fāi chén hé yì wù shǐ yǎn qiú miǎn shòu shāng hài
面的灰尘和异物，使眼球免受伤害。

dì sān zhǎnyǎn kě yǐ bì miǎn tài qiáng de guāng xiàn chí xù de zhí shè yǎn dǐ shǐ shì wǎng
第三，眨眼可以避免太强的光线持续地直射眼底，使视网

mó guò fèn pí láo
膜过分疲劳。



※注意※

rú guǒ yǎn zhōng bù jìn jìn rù le yì wù rú xiǎo huī lì bú yào yòng shǒu shǐ jìn róu
如果眼中不慎进入了异物，如小灰粒，不要用手使劲揉，

zuì hǎo jìn liàng fàng sōng ràng yǎn jīng shòu dào cì jī hòu fēn mì
最好尽量放松，让眼睛受到刺激后分泌

duō liàng de yǎn lèi lái zì dòng jiāng yì wù chōng xǐ chū lái rú
多量的眼泪来自动将异物冲洗出来。如

guǒ bù xíng jiù yào qǐng yī shēng hé jiā zhǎng bāng máng zì
果不行就要请医生和长辈帮忙，自

jǐ shǐ jìn yòng shǒu róu hěn róng yì shāng hài yǎn jīng
己使劲用手揉很容易伤害眼睛。



wèi shén me lǎo nián rén liǎn shàng huì yǒu zhòu wén

为什么老年人脸上会有皱纹？

你知道吗？

suí zhe nián líng zēng zhǎng pí fū gǎn jué pí láo de yì zhǒng biǎo xiàn ()

★随着年龄增长，皮肤感觉疲劳的一种表现。

jī ròu sōng chí de yì zhǒng biǎo xiàn ()

★肌肉松弛的一种表现。

yīn wéi suì yuè de yuán yīn pí fū biàn de cū cāo le ()

★因为岁月的原因皮肤变得粗糙了。

