星游美丫

↓Y＋

3WNaHSI3M

11

39 NVMIHS Ha.

纳儿十个为什么

A

dd

B

吓

A为了比美。

B.受了外界刺激。

C.为了吸引异性。

原来是这样

da jia dou shuokong que shl ai bi mei de dong wù

dan gi shi kong que

大家都说孔雀是爱比美的动物，但其实孔雀

jben shang zhi hui zai chun j shang wǔdedian he xid wǔde dian

基本上只会在春季上午的8～10点和下午的5点

zuo you kai ping qi ta shi jian hen shao kai ping zhe shi yin wei chun shi左右开屏，其他时间很少开屏。这是因为春季是

kong que fan zhi de j jie er qie kai ping de bing bu shi ci kong que er孔雀繁殖的季节，而且开屏的并不是雌孔雀，而

shi xiongkong que ta men kai ping shi wei le zhan shi zi jde mei li是雄孔雀。它们开屏是为了展示自己的美丽，

xiang ci kong que qiu ai

向雌孔雀求爱。

9

万个为＋么

A

B

我是喜鹊！

套

A.当然能，不然怎么叫喜鹊呢。

哇，钱啊！

B.不能，“喜鹊”这个名字是乱

取的。

C.喜鹊不能报喜，但人们都喜欢

它，觉得它能带来好运。

0:善

原来是这样

xi que gen ben bùneng gei ren bao xi

dan ta de chu xian shi yi jian

喜鹊根本不能给人报喜。但它的出现是一件hao shi

yin wei xi que shi yi niao changchang bu shi hai chong hai chong

好事。因为喜鹊是益鸟，常常捕食害虫。害虫

bei xiao mie le zhuang jia jiu nengshengzhang de hao jiu neng feng shou

yin

被消灭了，庄稼就能生长得好，就能丰收，因

er ren men dou xi huan ta

而人们都喜欢它。

纳儿百个为

什么

A

B

10一

A为了能一直观察周围的环境。

B.光线太强，所以不得不闭上一

只眼。

C.为了能随时寻找猎物。

8:善景

原来是这样

mao tou ying shi ye xing xing dong wù

bai tian cang zai shu cong

yan

猫头鹰是夜行性动物，白天藏在树丛、岩dong li

wan shang cai chu ldi huo dong

yin wei xi guan le ye wan de guang

洞里，晚上才出来活动。因为习惯了夜晚的光

xian

yi dan mian dui qiang lie de ri guang mao tou ying de yan jing jiu hui线，一旦面对强烈的日光，猫头鹰的眼睛就会

bu shu fu wei le huan jiězhe zhong bu shu fu de gan jue mao tou ying

不舒服。为了缓解这种不舒服的感觉，猫头鹰

zhi haozheng yi zhi yan bi yi zhi yan le

只好睁一只眼闭一只眼了。

13

个为

么

A

B

你好！

妈妈

你好

A.鹦鹉的舌头结构特殊，而且它

喜欢模仿。

很简单嘛！

B.鹦鹉天生就会说人话。

C.说话没什么难的，所以鹦鹉一

学就会。

V:善

原来是这样

ying wo de hou long li yong lai kong zhi ming jido de jrou hen fa da

鹦鹉的喉咙里用来控制鸣叫的肌肉很发达，

zhe neng rang to fo cha hen qing xi de yin diao ying wu de she tou xi这能让它发出很清晰的音调。鹦鹉的舌头既细

chang you rou ruan

jia shang to tian sheng ju xi huan mo fang sheng yin

suo

长又柔软，加上它天生就喜欢模仿声音，所

y jing guo ren lei de xun yang ying wo ju neng xue zhe ren de yin dido shuo以经过人类的驯养，鹦鹉就能学着人的音调“说

hud chang ge

le

话”“唱歌”了。

15

礼＋下个为什么

AB

妈妈

你好！

你好A鹦鹉的舌头结构特殊，而且它

喜欢模仿。

很简单嘛！B.天生就会说人话。

C.说话没什么难的，所以鹦鹉一

学就会。V:米

原来是这样

ying wi de hou long li yong loi kong zhi ming joo de rou hen fo do

鹦鹉的喉咙里用来控制鸣叫的肌肉很发达，

zhe neng rang to fa chu hen qing x de yin dioo ying wo de she tou xi这能让它发出很清晰的音调。鹦鹉的舌头既细

chang you rou ruan ja shang to tian sheng x huon mo fang sheng yin suo长又柔软，加上它天生就喜欢模仿声音，所

yi jing guo ren lei de xun yong ying wu ju neng xue zhe ren de yin dico shud以经过人类的驯养，鹦鹉就能学着人的音调“说

hud chang gee

话”“唱歌”了。

0:

zui da de bùhui fei xiang de nidoyi zhi

最大的不会飞翔的鸟。一只

ti zhong ke daqian ke

er ta de

体重可达100千克，而它的

bian de you duan you xiaogen ben wúfa

变得又短又小，根本无法

sui ran bùhui feidan tuo niao de ben pao su

虽然不会飞，但鸵鸟的奔跑速

纳＋下个为什么

B

十

A.在进行高空表演。

B.在高空搜寻猎物。

C.在躲避地面上的敌人。

原来是这样

kong qi bùshi jing zhi bùdong de ta hui you ren men kan bùjian de

空气不是静止不动的，它会有人们看不见的

lid dongzhe jiu shi gi liu er lao ying de shuang chi qiang jing you li

流动，这就是气流。而老鹰的双翅强劲有力，

ta men hui li yong gi lid zai gao kong chang shi jian fei xing zhe yang jf shi它们会利用气流在高空长时间飞行，这样即使

fei hen chang shi jian ye bùhui lei

er ta men zai kongzhongchang shi jian pan飞很长时间也不会累。而它们在空中长时间盘

xuan ye shi wei le geng hao de sou xun he suo ding di mianshang de lie wu

旋，也是为了更好地搜寻和锁定地面上的猎物。

儿＋个为＋么

A60x0

A.被人拉长的。

B.因为说了太多谎话。

C.为了适应环境。

原来是这样da xiang de zu xian shi zu xiang zhǔyao yi di mian de

很久以前，大象的祖先始祖象主要以地面的

hen jiǔyi gianhou lai di midànshang

zhi wu wei shiyin ci mei you nàme chang de bi zi

植物为食，因此没有那么长的鼻子。后来地面上

de zhi wu bianshaolewei le shi ying huan jing

neng chi dao gao chùde zhi

的植物变少了，为了适应环境，能吃到高处的植

wu he quo zita men de shen ti manmanbian de gao da bi zi ye yue lai

物和果子，它们的身体慢慢变得高大，鼻子也越来

yue chang

jing guo yi daidai fan yan ju cheng le jin tian de yang zi

越长。经过一代代繁衍，就成了今天的样子。

保

幼＋下个为么

AB

A.送宝宝去上学。

B.打宝宝的屁股。

C.咬宝宝。8:姜

原来是这样

shùdai xiong mama shi fen zhiùzhong dui bao bao de guan jiaorúguo

树袋熊妈妈十分注重对宝宝的管教。如果

bao bao bùting huama ma hui sheng qi de bǎbaobao cong bei shangshuǎixia

宝宝不听话，妈妈会生气地把宝宝从背上甩下

ldi fang zai hou tui shangran hou shen chu qian zhi yong li dǎbaobao de pi

来，放在后腿上，然后伸出前肢用力打宝宝的屁

yi zhi da dao baobao ting huàwei zhi zhe zhongguan jiao fang shi zhi

股，一直打到宝宝听话为止。这种管教方式直

gdai xionaneng du li sheng huo hou cai jie shiù

到小树袋熊能独立生活后才结束。

dao xiao shu23

A.因为有驼峰。

B.因为脚很特别。

C.因为鼻子和眼睛的构造很特别。

O8V:姜鼻

原来是这样

yi shang da an dou duiyin wei luòtuo you tu6feng

dang han ji

以上答案都对。因为骆驼有驼峰，当旱季

lai lin huo que shao shi wu shi luo tuo jiuùkao cong tuo feng li xi shou zhi fang来临或缺少食物时，骆驼就靠从驼峰里吸收脂肪

lai wei（chi shengming ta de jiao you fei you dàjǎo di hou hou de rou

来维持生命。它的脚又肥又大，脚底厚厚的肉

dian shi he zai sha zi shang xing zou shuangchong yan jian he bi zi kěyi sui垫适合在沙子上行走；双重眼睑和鼻子可以随

yi zhang kaibi long

neng di kang ci yan de yangguang he gun giǔn feng sha意张开、闭拢，能抵抗刺眼的阳光和滚滚风沙

de qin xi

的侵袭。25

＋下个为什么

AB

A.因为猫有特异功能。

B.因为猫眼睛的瞳孔会收缩。

原来是这样

mao de yan jing hen data de tong kong dui guang xian qiang ruòbian hu

猫的眼睛很大，它的瞳孔对光线强弱变化

de gan shouneng li hen giang hui shou suo tido jie yin ci bùguan zai na的感受能力很强，会收缩调节，因此不管在哪

zhong guang xian xia dou nengqing chu de keàn dao dong xi

zǎo chenyangguang wei

种光线下，都能清楚地看到东西。早晨阳光微

ruo

mao de tongkong jiu cheng le zao he zhuang zhong wǔyangguangqiang lie

弱，猫的瞳孔就成了枣核状；中午阳光强烈，

mao de tongkong suo cheng yi tido xian wan shangguang xian hun an mao de tong猫的瞳孔缩成一条线；晚上光线昏暗，猫的瞳

kong ju xiang shi wu de yue liang yi yangyuan

孔就像十五的月亮一样圆。27

幼礼＋个为＋么

AB

A.因为这是辨别对方的方法。

B.因为它们不想和太臭的狗交朋友。

C.它们想闻闻对方用的香水是不是和

自己的一样。V:姜

原来是这样

gou hu xiang wen qi weipan duan dui fang de xing bie

shen ti

狗互相闻气味，判断对方的性别、身体

zhuang kuang shi bu shi he zi j he de laita men de qi wei jiù

状况，是不是和自己合得来。它们的气味就

xiang shi ren lei de ming pianshi gou gou men zi wo jie shao de zui hao

像是人类的名片，是狗狗们自我介绍的最好

fang fo ren zhi dui fang de xing bie he zai qun ti zhong de di wei方法。认知对方的性别和在群体中的地位，

shi gougou she jiao sheng huo zhong de tou deng da shl

是狗狗社交生活中的头等大事。29

儿＋下个为

科么

AB

11A.它的瞳仁是红色的。

B.眼睛里的血丝（毛细血管）反射了外

界光线，透明的眼睛就显出红色。

C.不小心把眼睛撞伤了。

原来是这样

hei se xido tu zi he hui se xiǎotùzi shen ti li han you se sù

黑色小兔子和灰色小兔子身体里含有色素，

suo yi to men de mao he yan jing de yan se shi yi yang de kěshixiao

所以它们的毛和眼睛的颜色是一样的。可是，小

bai tu de shen ti li bu han se sùta de yan jing shi tou ming de er白兔的身体里不含色素，它的眼睛是透明的，而

yan jing li de xue si fan she le wai jie guang xian suo yi jiu xian chu le hong眼睛里的血丝反射了外界光线，所以就显出了红

sebiancheng le piaoliang de hong yan jing

色，变成了漂亮的“红眼睛”。31

B.每隔一段时间，鱼便浮出水面呼吸。

C.鱼有适合在水中呼吸的器官。

原来是这样

yuyǔren lei de hu xi fang shi bùtong ren lei yong fei hu xi鱼与人类的呼吸方式不同。人类用肺呼吸，

ke yi zhi jie hu xi kong qi kěshi

yu yong sai hu xi

sai li you

可以直接呼吸空气。可是，鱼用鳃呼吸，鳃里有

hen duo mao xi xue quan

ke yi cong shui zhong guo lu he xi shouyang qi

很多毛细血管，可以从水中过滤和吸收氧气，

tong shi jiang shui pai chu ti wai

yin ci yu zai shui zhongsheng huo

bùhui

同时将水排出体外。因此鱼在水中生活，不会

bei yan si

被淹死。33

幼礼＋下个为计么

A23

记

A.它的模样很难看。

B.它的牌气很坏。

C.它鼓嘴巴的样子像小丑。

原来是这样

qi shi xiaochou yu zhang de yi dianr ye bùchouta de shen ti

其实，小丑鱼长得一点儿也不丑。它的身体

shi chenghong se de dang xido chou yu ba zui ba yi gǔyigǔzàipei是橙红色的，当小丑鱼把嘴巴一鼓一鼓，再配

shang sai bùming xian de bai se tido wen xiang ji le mǎxi tuan li de xiao上鳃部明显的白色条纹，像极了马戏团里的小

chou yu shi ren men bian gei ta men qi le zhe ge ming zi

丑，于是人们便给它们起了这个名字。85

儿＋下个为

件么

AB

A.它的身体结构和生理机能非常特殊。

B.海龟的心态特别好，正所谓“心态决

定一切”嘛！

C.没有人类捕杀，海龟才会安全地活

很久。V:

原来是这样

hai gui shi gong ren delao shou xing

you ying you hou de ke bù

海龟是公认的“老寿星”。又硬又厚的壳不

dan neng bao hùhai gui de nei zanghai nengrang qi zai zao dao gong j shi

但能保护海龟的内脏，还能让其在遭到攻击时，

mianshoushang hai ling wai hai gui de xin zang jf wei qiang jianjf shi

免受伤害。另外，海龟的心脏极为强健，即使

jiang xin zang qǔchu hai neng chi xu tiao donglidǎng tian yin cite shu

将心脏取出，还能持续跳动两天。因此，特殊

de shen ti neng ye shi de hai gui de shouming heěn chang

的身体机能也使得海龟的寿命很长。37

＋下个为么

AA.漂在水中行走。

B.抓着水草行走。

C.用腕足行走。0:鼻

原来是这样

hai xing mei you jiaoque zhang zhe duo ge xiangshou bi yi yang de guan

海星没有脚，却长着多个像手臂一样的管

zijiao wan zu

wan zu kěyi zi you shen suo měi ge wan zu de

子，叫腕足。腕足可以自由伸缩，每个腕足的

mo duan dou zhang zhe xu duo xi pan xi pan zong shi yi xi yi fang bùting末端都长着许多吸盘，吸盘总是一吸一放不停

de yun dong hai xing jiu shi tong guo xi pan de yun dong lai xiang qian yi dong地运动，海星就是通过吸盘的运动来向前移动

de bu guo xi pan de li liang hen xido suo yi hai xing xing zou de su的。不过，吸盘的力量很小，所以海星行走的速

du fei changhuan man

度非常缓慢。39

儿＋下个为么

BHi！

哦！

A.为了玩游戏。

B.为了向同伴打招呼。

C.为了呼吸。

原来是这样

jing yu shi qun ju dong wùta men tong chang cheng qun jie dui de

鲸鱼是群居动物，它们通常成群结队地

zai hai li sheng huo ke shi dang jing yu hu xi shi jiu xu yao you dao在海里生活。可是当鲸鱼呼吸时，就需要游到

shui mianshang li yong tou shang de pen shui kong hu qi er pen chiūdeqi水面上，利用头上的喷水孔呼气，而喷出的气

ti hui ba hai shui chong qi yi ge shui zhùjiùshi ren men changshuo de jing

体会把海水冲起一个水柱，就是人们常说的鲸

yu pen shui jing xiang

jing yu huan wan qi hou jiùhui chong xin chen rùshui鱼喷水景象。鲸鱼换完气后，就会重新沉入水

di jge xido shi hou zai fu chu shui mian

底，几个小时后再浮出水面。

＋万个为

AB

A.用灵敏的鼻子闻。

B.用像猫一样敏感的胡须去

锁定目标感觉。

C.用回声定位系统扫描。

原来是这样

hai bao de gian shui ji shùhen gao chaota neng zai

mi shen de

海豹的潜水技术很高超，它能在100米深的

shui xia dai shang jiang jinfen zhong zai hei an de hai shui lihai bao

水下待上将近10分钟。在黑暗的海水里，海豹

ye neng yi keàhu zi gan zhi shui de liu dong lai zhao dao shi wùhai bao de

也能依靠胡子感知水的流动来找到食物。海豹的

hu zi jie gou jing mi tan ce fan wei ke yuan dami bi hai tun

胡子结构精密，探测范围可远达180米，比海豚

de hui shengding wei xi tong hai yao hao yong

的回声定位系统还要好用！43

礼＋下个为么

AB

A.天生就很长。

C160

B.颈椎骨太多了。

C.进化的结果。0:姜鼻

原来是这样

cong qian chang jing Iùsheng huo zai yi pian gan han de di quna

从前，长颈鹿生活在一片干旱的地区，那

li mei you chong zu de qing cao ta men wei le tian bao dùzi bian nǔ里没有充足的青草，它们为了填饱肚子，便努

li de shenchang bo zi qu chi shùshang de ye zi manman de chang力地伸长脖子，去吃树上的叶子。慢慢地，长

jing lu de bo zi yue ldi yue chang biancheng le xian zai de múyang

颈鹿的脖子越来越长，变成了现在的模样。45

＋万个为什么

B

0A.腿太长啦。

B.独特的身体结构。

C.别的动物跑得太慢。8:姜

原来是这样

lie bao de shen ti cheng liúxian xingsi zhi fa da

zhua zi di bu

猎豹的身体呈流线型，四肢发达，爪子底部

you hou hou de rou diantong shi wěi ba you rúchuan duokěyizàiben

有厚厚的肉垫，同时尾巴犹如船舵，可以在奔

pao shi pinghengshen ti

ling wai lie bao de xin zang shi fen qiangzhuang you

跑时平衡身体。另外，猎豹的心脏十分强壮有

neng zai ben pao zhong ti gongchong zu de yǎngqiqiao jiu shi zhe

力，能在奔跑中提供充足的氧气。瞧，就是这

xie wan mei de shen ti zhuang beishi de lie bao keěyixùnsùben

些完美的“身体装备”，使得猎豹可以迅速奔

pao yo

跑哟！

儿＋下个为什么

A

CA.因为四肢不协调。

B.这种走路方式很好玩儿。

C.它们的脚被刺扎了。

V:娄鼻

原来是这样

dai shǔbu hui xing zouzhi hui tiao yue he ben pao

zhe shi yin

袋鼠不会行走，只会跳跃和奔跑。这是因

weita de qian zhi you xi you duan ping shi wu fa chùdao di mian

zhi

为，它的前肢又细又短，平时无法触到地面，只

you gongshen chi cao shi cai hui zhuo di er hou zhi you chang you cu zhuang有躬身吃草时才会着地；而后肢又长又粗壮，

shi fen fa da

suo yi dai shiǔzhi hao li yongqiang jian de hou zhi tiao yue

十分发达，所以袋鼠只好利用强健的后肢跳跃

zhe qian xing

着前行。4.9

礼＋下个为＋么

A水道

A.患上一种精神疾病。

B.身体不舒服。

wC.一种驱赶敌人的方法。

Ww

原来是这样

da xing xing shi yi zhong xing qing hěn wen shùn de dong wùcong ldi bù

大猩猩是一种性情很温顺的动物，从来不

hui zhiǔdonggong j ren lei huo qi ta dong wùbùguo dang ta yu dao会主动攻击人类或其他动物。不过，当它遇到

wei xian shi hui yong li chui da zi j de xiong púhai ao do de hou jiao危险时，会用力捶打自己的胸脯，还嗷嗷地吼叫

zhemúyang hen xia ren qi shi da xing xing bùshi zhen de xiang da着，模样很吓人。其实，大猩猩不是真的想打

jia zhi shi xiang ba di ren xia pao bao hu zij

架，只是想把敌人吓跑，保护自己。5/

儿＋万

个为

什么

B

A.水里更凉快。

B.可以和鱼儿们玩耍。

C.在陆地上时间长了皮肤会

干裂。0:鼻

原来是这样

he ma shen ti fei dasi zhi cu duǎn

ti zhong kěda dao

河马身体肥大，四肢粗短，体重可达到

san si dunte bie shi chenzhong de nao dai shi de he mǎzailùdi shang

三四吨。特别是沉重的脑袋使得河马在陆地上

xing zou shi hěn bu fang biangengzhong yao de shi pi fu chang shi jian li

行走时很不方便，更重要的是，皮肤长时间离

shui hui gan liesuo yi ta men xi huan pao zai shui li

shu fu de xiang

水会干裂，所以它们喜欢泡在水里，舒服地享

shoushui de zi rùn

受水的滋润。53

礼＋下个为＋么

AB

LA.它太懒了。

B.它不会捕食。

C.它有保护家族任务。

原来是这样

shi qun zhong you zhe yan ge de děng ji zhi dùci shi fu ze bǔ

狮群中有着严格的等级制度。雌狮负责捕

lie he fan zhi hou dai xiong shi fùze bao hùshi qun de an quan suo yi猎和繁殖后代，雄狮负责保护狮群的安全，所以

xiong shi cong lai bu qu bǔliebie kan ta mei tian dou pa zai cao cong li shai

雄狮从来不去捕猎。别看它每天都趴在草丛里晒

tai yanghuo you xian de san bu qi shi ta shi ke dou zai shou wei he xun

太阳，或悠闲地散步，其实它时刻都在守卫和巡

shi ling tǔfang zhi di ren ru qin

视领土，防止敌人入侵。55

礼＋下个为

件么

B

A.留着给松鼠宝宝吃。

B.为了过冬。

C.可以点火取暖。

原来是这样

mei dang giu ji dao laixiao song shiǔmen bianmang lu qi lai

ta men

每当秋季到来，小松鼠们便忙碌起来。它们

cong yi gen shiùzhi tiao dao ling yi gen shùzhi zhai xia he tao xiang shi

从一根树枝跳到另一根树枝，摘下核桃、橡实、

zhen zi deng ge zhong guo shi nd dao dongzhong huo zhǎo ge yin bi de di fang榛子等各种果实，拿到洞中或找个隐蔽的地方

mai cang gi lai deng dao le han leěng de dong tian shi wùque fa shita

埋藏起来。等到了寒冷的冬天，食物缺乏时，它

menbian kao zhe zhe xie liang shi du gu dong tian

们便靠着这些“粮食”度过冬天。57

＋下个为

件么

A-

CA.用来摸东西。

B.这样看起来更帅气！

C.有助于生存。

原来是这样

jue da duo shu de kun chong dou zhǎng zhe yi dui chiùjiaota men shi

绝大多数的昆虫都长着一对触角，它们是

kun chongzhong yao de gan jue qi guan bi ru húdie cai mi shi yong chiù昆虫重要的感觉器官。比如，蝴蝶采蜜时用触

jiao gan jue wei dao

ma yi zhi jian yong chi jiao jin xing jiao liu zhanglang zai角感觉味道；蚂蚁之间用触角进行交流；蟑螂在

ye Ii yong chiùjiao tan lu he xun zhao shi wu sheng huo zai shuizhong de shui gui夜里用触角探路和寻找食物；生活在水中的水龟

chongyong chiùjiao hu xiqido xiao xiao de chùjiao dui kun chong lai shuo

虫用触角呼吸……瞧，小小的触角对昆虫来说

duo me zhong yao a

多么重要啊！59

＋万个为

件么

AB

A，可吃花蜜。

B.可以帮助花授粉，结出果实。

C.花喜欢和虫虫玩要。

原来是这样

zdi di qiu shong h si fen zhi san de kai hud zhi wu y kdo kun

在地球上，几乎四分之三的开花植物依靠昆

chongshou fen bi ru mi feng ta zai huo dud shang coi hua mi shi hud虫授粉。比如蜜蜂，它在花朵上采花蜜时，花

fen hul zhan zoi shenshang dang to fei dao ling yi duo hud shang shi yi xie hua粉会沾在身上，当它飞到另一朵花上时，一些花

fen jiu hui lid xio yu shi zoi ba zhi bu jue zhongwancheng le shou fen tong粉就会留下，于是在不知不觉中完成了授粉。通

gub kun chong de shou fencdi jin hud cho le bu tong yan se xing zhuang he过昆虫的授粉，才进化出了不同颜色、形状和

g wei de hud duo hua coi hul jie cho guo shi

气味的花朵，花才会结出果实。6/

＋下个为

么

wA.会在食物上留下细菌。

B.它们在食物上排泄。

C.苍蝇在食物里产卵。

示0

原来是这样

cang ying xi huan zai ce suo la ji děng fei chang zang de di fang fei

苍蝇喜欢在厕所、垃圾等非常脏的地方飞

lai fei gù

xun zhao shi wu

suo yi ta menshenshangzong shi dai zhe hen duo来飞去，寻找食物，所以它们身上总是带着很多

xi jun he bing du dangcang ying cong shi wùshang pa guo hui jiangbing jun liu细菌和病毒。当苍蝇从食物上爬过，会将病菌留

zai shangmian ru guo ba zhe xie shi wu chi jin dùzi li hěn rong yi sheng在上面，如果把这些食物吃进肚子里，很容易生

bing bi ru fu xie chang yan deng

病，比如腹泻、肠炎等。63

下个为么

AB

A.身体和玻璃相互吸住了。

B.脚上有黏液粘住了。

C.穿着防滑鞋。8:善鼻

原来是这样

cang ying de mei zhi jiao shang dou zhang you liang ge zhi jiabing qieějiao

苍蝇的每只脚上都长有两个趾甲，并且脚

mao jian duan chiùhai ke yi fen mi chu yi zhong te shu de ye tizhe zhong

毛尖端处还可以分泌出一种特殊的液体。这种

ye ti you ge zhongzhong xing zhi zhi wu gou cheng hen you nian xing

dang cang

液体由各种中性脂质物构成，很有黏性。当苍

ying ting zai guang hua de bo li shang shi

ta bianyong zhe zhong ye ti zhan zai

蝇停在光滑的玻璃上时，它便用这种液体粘在

bo li shangsuo

bu hui diao xia lai

玻璃上，所以不会掉下来。65

儿个为

什么

B

A.它的身体里缺血。

B.它们是吸血鬼。

BLOODC.血液是美味的食物。

原来是这样

zai wen zi jia zu lixi xue de dou shi ci wen yin wei xue ye

在蚊子家族里，吸血的都是雌蚊，因为血液

shi ta men zui xi huan de shi wùte bie shi na xie shen ti rong yi chu是它们最喜欢的食物。特别是那些身体容易出

han ti wen jiao gao

pi fu fen mi wùxiang dui jiao duo de ren zai yan汗、体温较高、皮肤分泌物相对较多的人，在炎

re de xia jihěn rong yi bei ci wen gong jer xiong wen de kou zhen

热的夏季，很容易被雌蚊攻击。而雄蚊的口针

fei chang duan xiaow

fa ci ru ren ti de pi fu zhong ping shi yi cao非常短小，无法刺入人体的皮肤中，平时以草

zhi wei shi

汁为食。67

A下个为什

么

B

eA.被咬得太严重了。

B.伤口里有蚊子的睡液。

C.皮肤中毒了。

原来是这样

wen zi de zui ba you liu gen kou zhen

dang ta xi xue shi

蚊子的嘴巴有六根口针。当它吸血时，会把

hui ba

kou zhen zha jin wo men de pi fu zhong zài xi xue de tong shi wen zi hui口针扎进我们的皮肤中，在吸血的同时，蚊子会

pai chu yi xie tuo ye

zhe xie tuo ye kěyicùjin xue ye liu dong fang排出一些唾液，这些唾液可以促进血液流动，方

bian ta jin shi dang wen zi xi wan xiěli kai hou tuo ye liu zai le bei便它进食。当蚊子吸完血离开后，唾液留在了被

ding guo de di fanggǔqi lai jiu cheng le xiao bao bao

叮过的地方，鼓起来就成了小包包。69

十百个为件

A

A.失去了毒针。

B.没有了内脏。AFARFR-

C.它们可能是后悔死了。SHARK PENCIL 0.5

来年

原来是这样

mi feng zhe ren de du zhenzhang zai fu bùde zui mo duanzhe gen du

蜜蜂蜇人的毒针长在腹部的最末端。这根毒

nei zang

zhen de jian duancheng yi ge xidǎo gou zi zhuangwei duan yǔdu xian

针的尖端呈一个小钩子状，尾端与毒腺、内脏

du zhen de xiao gou zi hui gou zhù

器官相连。当蜜蜂蜇人时，毒针的小钩子会钩住

qi guanxiang liandang mi feng zhe ren shi

ren de pi fuwu fa tuo li

lachězhi xia mi feng de nei zang jiùhui

人的皮肤，无法脱离，拉扯之下蜜蜂的内脏就会

bei la zhuai chu laimi feng shi qu le nei zang jiùhui si qu

被拉拽出来，蜜蜂失去了内脏就会死去。74

儿下个为么

AA.是由很多个小眼睛组成的。

B.随着身体越长越大。

C.它们故意把眼睛睁得很大。

V:鼻

原来是这样

qing ting zhang zhe yi dui dada de yan jing you jiao zuo fùyan you

蜻蜓长着一对大大的眼睛，又叫作复眼，由

san wan duo ge xiao yan jing zǔcheng xiang yi xiang ru guo qing ting de yan jing三万多个小眼睛组成。想一想，如果蜻蜓的眼睛

hen xiao

zen me neng zhuang xia zhe me duo xidǎo yan jing ne zhe dui fa很小，怎么能“装下”这么多小眼睛呢？这对发

da de fu yan shi de ging ting yong you le chu se de shi like yi zai hen

达的复眼使得蜻蜓拥有了出色的视力，可以在很

yuan de di fang fa xian xiao kun chong qingsong bu huo lie wu

远的地方发现小昆虫，轻松捕获猎物。73

儿＋下个为＋么

B

A.有东西着火了。

B.身体里有发光器。

C.身上有电筒。

原来是这样

ying huǒchong de shen ti mo duan you yi ge te shu de fa guang

萤火虫的身体末端有一个特殊的“发光

qizai fa guang qi de tou ming pi fu xia you fa guangceng he fan guang

器”。在发光器的透明皮肤下有发光层和反光

ceng fa guangceng shi yi zhong jiao zuo ying guang sùde dan bai zhi fa guang wù层。发光层是一种叫作荧光素的蛋白质发光物

zhi dang ving huo chong hu xi shi zhe zhong ying guang sùbian he xi jin qu质。当萤火虫呼吸时，这种荧光素便和吸进去

de yang qi fa sheng hua xue fan yinghe cheng ying guang su mei zhe shi jiu

的氧气发生化学反应，合成荧光素酶，这时就

hui fa chu guang lai

会发出光来。75

纳下个为

AA.它们太冷了，只是想让身体

暖和。

B.它们喜欢光。

C.它们找不到回家的路了。

原来是这样

qi shi he fei e yi yanglu deng xia ju jf de xidǎo fei chong ye shi

其实和飞蛾一样，路灯下聚集的小飞虫也是

yin wei xi huan fa guang de dong xi suǒyi dang ta men kan dao fa chu liang因为喜欢发光的东西，所以当它们看到发出亮

guang de lùdeng shibian hui kuai sùde chong gu qu xing fen de wei zhe光的路灯时，便会快速地冲过去，兴奋地围着

deng fei lai fei qu ru guo guandiao Iùdeng

ta men jiu hui hao bùliu lian

灯飞来飞去。如果关掉路灯，它们就会毫不留恋

de fei zou

地飞走。77

下个为

B

A.天气太冷了。

B.它们只是想给自己穿件外套。

C.为了化蛹成蝶。0:姜鼻

原来是这样

dangmaomaochongzhǔn bei bianchengchengchong de shi hou ta men jiu bù

当毛毛虫准备变成成虫的时候，它们就不

zai chi dong xi le er shi zhǎo yi ge an quan de di fang tu chiūxixi再吃东西了，而是找一个安全的地方，吐出细细

de si zuo cheng yi ge jian ying de wai ke jiang zi j bao guo qi lai

的丝，做成一个坚硬的外壳，将自己包裹起来。

zhe shi ta bian cheng le yi ge yongyong manman zhaǎngdàcheng wei cheng这时，它变成了一个蛹。蛹慢慢长大成为成

chong chengchongcheng shu hou congyongzhong po ke zuan chiūjiùbiancheng le虫。成虫成熟后，从蛹中破壳钻出，就变成了

húdie

蝴蝶。79

儿＋下个为什么

AB

A.它们在锻炼身体。

B.为生宝宝做准备。

环卫C.在为人类清理垃圾。

H:鼻

原来是这样

shi ke lang bei cheng wei la ta dàwangzai you fen bian de

屎壳郎被称为“邋遢大王”，在有粪便的

di fang changchang hui kan dao ta men de shen ying qido yi zhi shi ke lang地方常常会看到它们的身影。瞧，一只屎壳郎

yong tui jiang fen bian gǔn cheng yi ge fen qiu you jiang fen qiu gun dao yi ge用腿将粪便滚成一个粪球，又将粪球滚到一个

yin bi de di fang ran hou mai zai tǔzhong děngdào le fan zhi jjie

隐蔽的地方，然后埋在土中。等到了繁殖季节，

zhe ge fen gid bu jin shishi ke lang bao bao men wen nuan de jia ye shi ta这个粪球不仅是屎壳郎宝宝们温暖的家，也是它

men zhong yao de shi wumei xiang dao shr ke lang hai shi hao jia zhang ne

们重要的食物。没想到屎壳郎还是好家长呢！8/

B.因为身体里的特殊液体和空气产

生了反应。

C.在制造很像蜘蛛网的捕食工具。

原来是这样

can bao bao de shen ti li you yi zheěng tao zhi zào can si de xi tong蚕宝宝的身体里有一整套制造蚕丝的系统。

ta de tǔsi qi guan jiao zuo si xian tiyǔti nei de dai zhuangnang xiang

它的吐丝器官叫作丝腺体，与体内的袋状囊相

lian dai zhuangnang ke shi chu cang si ye de

cang kùyo:dang can

连，袋状囊可是储藏丝液的“仓库”哟！当蚕

bao bao tu si shi si ye cong dai zhuangnangzhong bei jchu laitong guo

宝宝吐丝时，丝液从袋状囊中被挤出来，通过

si xian ti ichu ti wai yi dan yǔkong qi jie chùsi ye jiu

丝腺体挤出体外，一旦与空气接触，丝液就

hui bian chengchangchang de si

会变成长长的丝。83

＋下个为么

Sos

A.因为巢穴可能会被雨水淹掉。

B.它们不会游泳，担心会被雨

水淹死。

C.它们喜欢干燥的地方。

V:

原来是这样

měi dang kuai yao xidàyu shi zongneng kan dao.ma yi da dui kang zhe shi每当快要下雨时，总能看到蚂蚁大队扛着食

wùcongcong li kai chao xue zhe shi yin wei ma yi dui chao xue de shi dù

物匆匆离开巢穴。这是因为，蚂蚁对巢穴的湿度

yao qiu te bie gaota men shi fen tao yan chao shi de sheng huo huan jing

er

要求特别高，它们十分讨厌潮湿的生活环境。而

qie ru guo xia yuchao xue kěneng hui bei yǔshui chonghuai suo yi ma

且，如果下雨，巢穴可能会被雨水冲坏，所以蚂

y bi xu zai xia yu gianjang jia ban dao an quan de di fang

蚁必须在下雨前将家搬到安全的地方。85

A气儿＋下个为＋么

A.因为领地被侵犯了。

B.它们天生就爱打架。

C.它们看彼此很不顺眼。V:鼻

原来是这样

qi shici xi shuaibing biùhao dou

zhi you xiong xi shuai cai xi huan

其实，雌蟋蟀并不好斗，只有雄蟋蟀才喜欢

da jiazhe shi yin wei xiong xi shuai de ling di yi shi fei changqiang

“打架”。这是因为雄蟋蟀的领地意识非常强，

jia shang tian sheng hao dou de xing ge dao zhi le xiong xi shuai gen ben bùneng加上天生好斗的性格，导致了雄蟋蟀根本不能

rong ren gi ta xiong xing jie jin ta de ling di rúguo liang zhi xiong xi shuai容忍其他雄性接近它的领地。如果两只雄蟋蟀

xiang yubi ran hui yi jue gao xia dǎde tou po xue liu

相遇，必然会一决高下，打得头破血流。87

个为

＋么

AB

A.从地下钻出来的。

B.从天上掉下来的。

C.风吹来的。

原来是这样

da feng ba chen tuni sha

xido shi kuair chui de dao chùfei

大风把尘土、泥沙、小石块吹得到处飞，

feng yi tingta men iu dui cheng yi pian

shi jian yi chang ju xing cheng le

风一停，它们就堆成一片，时间一长就形成了

sha moling wai ru guo ren men po huai le di biao de zhi bei

di mian

沙漠。另外，如果人们破坏了地表的植被，地面

shang mei you le fu gai wi zai gan han de gi hou he da feng de zuo yong上没有了覆盖物，在干旱的气候和大风的作用

xia di bido ve hul xing cheng sha mo

下，地表也会形成沙漠。

儿＋下个为、么

AB

A.没有区别，它们都是海洋的一

部分。

B.有区别，海比洋更小。

C.有区别，它们所处的地理位置

不同。0:

ND原来是这样

qi shi hai he yang shi bu tong deyang shi hǎi yang de zhong xin

其实，海和洋是不同的。洋是海洋的中心

bu fenquan shi jie gong you si dàyang tai pingyang yin dùyang

da

部分，全世界共有四大洋：太平洋、印度洋、大

xi yang he bei bingyang er hai ze shi zhi yang de bianyuan shi da yang de西洋和北冰洋。而海则是指洋的边缘，是大洋的

fushǔbu fenauan shi jie da da xiao xiao de hai yue you

ge

附属部分，全世界大大小小的海约有50个。9/

幼＋下个为

件么

7B

A.有人把盐倒进了海水里。

B.大海是美人鱼的眼泪，眼泪是咸

的，大海当然也是咸的。

C.因为很久以前地面的盐分被雨水

冲刷带入海水里。0:姜

原来是这样

zai hai yanggang xing cheng de shi houdi qiu da Iùshang cun zai zhe

在海洋刚形成的时候，地球大陆上存在着

da liang de yan fendi mian de yan fen bei yu shui chongshua yi qi hui

大量的盐分，地面的盐分被雨水冲刷，一起汇

he lid jin le da hai

yu shi hai shui ju bian cheng xian de leyi wan

合流进了大海，于是海水就变成咸的了。亿万

nian laitai yangzheng fa le hai zhong de shui fen

quebǎyan fen liu le

年来，太阳蒸发了海中的水分，却把盐分留了

xia laisuo

Whai shui hai hui yue lai yue xian de

下来，所以海水还会越来越咸的。93

＋下个为·么

A.是，因为海水都会淹死人。

B.不是，我们会游泳不会被淹死。

C.不是，是因为它的海水里含

有特别多的盐。

原来是这样

si hai de ming zi you gesi

zibing bu shi shuo you hen duo

死海的名字有个“死”字，并不是说有很多

ren diao zai si hai li yan si le

er shi si hǎi han you hěn duo yan fen

人掉在死海里淹死了，而是死海含有很多盐分，

shi de hai li shui sheng zhi wu jf yu lei bùnengsheng cun er hai an bian使得海里水生植物及鱼类不能生存，而海岸边

zhi wu ye hen xi shaovin ci bei ren menmingming wei，shǎi

植物也很稀少，因此被人们命名为“死海”。95

＋下个为什么

AB

A.因为人们把污水排放到了黑海里。

B.觉得这样漂亮，所以人们故意用颜料

染的。

C.因为黑海所在的地理位置比较特殊。

原来是这样

xia yu shi de hei hai bu duan bei zhùrùdan shui

han yan du jiao gao

下雨使得黑海不断被注入淡水，含盐度较高

de hai shui xia chen chang nian bu neng jie chiùdao yang qi的海水下沉，常年不能接触到氧气，水中的硫

shui zhong de liu

hud qing yue lai yue duolid hua ging shi yi zhongneng ba hai di yu ni bian

化氢越来越多。硫化氢是一种能把海底淤泥变

cheng heide hua xue

wzhijiu er ju zhi hei hai kan shang qu jiu

成黑色的化学物质，久而久之，黑海看上去就

shi hei hu hu de le

是黑乎乎的了。97

＋万个为＋么

AB

A被海中鱼的血液染红的。

B.反射了日落时红艳艳的太

阳光。

C.是气候原因造成的。0:

原来是这样hong hǎi zhong hǎi shui de han yan du he wen

因为气候干燥，红海中海水的含盐度和温

yin wei gi hou gan zao

zhe yang de huan jing heěn shi he hong se de zao lei sheng

度都非常高，这样的环境很适合红色的藻类生

du dou fei chang gaoyu

zai jia shang sa ha la sha mo de hong sha bei chui jin hǎizhong

存，再加上撒哈拉沙漠的红沙被吹进海中，于

cun

shi zheng ge hong hai dou bei ran cheng le hong se

是整个红海都被染成了红色！99

礼＋个为什么

AB

YNNN

NN

CA.需要，那是它们的一种生存

方式。

NNB.偷懒的植物才喜欢睡觉。

C.人要睡觉，植物不用。V:姜

原来是这样

shui jiao shi zhi wu shi ying zhou wei huan jing bing bǎohùzi jde yi

睡觉是植物适应周围环境并保护自己的一

zhong fang shibi ru wǔshui shi zhi wu zai chang qi jin huàguo cheng zhong种方式。比如午睡是植物在长期进化过程中

xing cheng de yi zhongkang gan han de běn neng wei de shi jian shao shui fen san形成的一种抗干旱的本能，为的是减少水分散

shi

yi bian zai bùlianghuan jing xid sheng cun

失，以便在不良环境下生存。/0/

儿＋下个为

，么

A口

高Q

d～U高Q

口

A.有，因为植物也有生命。

B.聪明的植物才有。

C.植物不是人类，根本不会

有“喜怒哀乐”。V

9/原来是这样

zhi wu he ren lei yi yang ye you xi nùailedangzhou wei

植物和人类一样也有“喜怒哀乐”。当周围

de huan jing bian hua shi kong qi ye hui chiūxianxiang ying de gai bianzhe xie

的环境变化时，空气也会出现相应的改变。这些

bian hudàyou de hui ci jzhi wu shengzhang you de hui ying xiang zhi wùfa变化有的会刺激植物生长，有的会影响植物发

yu zhe jiu shi ren men I jieěde zhi wùde qing xu

育。这就是人们理解的植物的情绪。403

儿＋下个为什么

AB

NO！

A.有，但不是每种树都有男女

之分。

B.树是植物，没有男女之分。

C.所有的树都有男女之分。

V:姜

原来是这样

jue da bùfen shiùshi mei you nan niǚzhi fen dezai tong yi zhu zhi wu

绝大部分树是没有男女之分的，在同一株植物

shang you ci hua ruiyou you xiong hua rui dan shi ye you yi xie zhi wù

上既有雌花蕊，又有雄花蕊。但是也有一些植物，

to men de xiong hua rui he ci hua rui zhang zai bùtong de zhi zhūshangyin ci

它们的雄花蕊和雌花蕊长在不同的植株上，因此

ju you le xing bie zhi fen ru yin xing yang liu kai xin guo shiùdeng就有了性别之分，如银杏、杨柳、开心果树等。/05

w

CB

！美美一动。

个为＋么

AB

A因为它很喜欢听音乐。

ooB.因为它看到阳光就高兴。

C.因为它非常喜欢运动。

原来是这样

tioo wu cho zha ydo fen bu yu si chuan hu beigul zhou guang xi

跳舞草主要分布于四川、湖北、贵州、广西

deng di de shenshan ldo lin zhong r guo ba tido wu cao fong zai xiangyang de等地的深山老林中。如果把跳舞草放在向阳的

di fong to bian wan rud manmiao de nd zi shu zhon shan xiu wo dong地方，它便宛若曼妙的女子，舒展“衫袖”舞动

gf lai ru guo ba to fang zdi mei you yangguang de on chu to bion bo起来。如果把它放在没有阳光的暗处，它便“罢

wG bu dong ye bu zhuan bidoxion cho si ho fei chong fon gan de yong i

舞”，不动也不转，表现出似乎非常反感的样子。

107

机下个为

科么

AB

A.因为花里有芳香油。

B.为了吸引爱香味儿的昆虫来玩儿。

C.为了让人们把它们带回家。

V:

原来是这样

huo ban li you yi zhong you xi bao to hui fen ml cho y zhong fang

花瓣里有一种油细胞，它会分泌出一种芳

iang you yin wei zhe zhongfangxiang you hen rong yi hut f suo y dong hud香油。因为这种芳香油很容易挥发，所以当花

koi fang de shi hou fangxiang you hui sui zhe shul fen y ql hui fo doo kong ql开放的时候，芳香油会随着水分一起挥发到空气

zhong zoi kong gl zhong kuo son zuan ru ren de bi kong yin cl wo men中，在空气中扩散，钻入人的鼻孔，因此，我们

ju wen dao le hudxiang

就闻到了花香。69

下个为么

AB

A.阳光、空气。

B.水分。

C.昆虫。V:

1.原来是这样

zhi wu de shi wu shi yang guang kong qi he shui fentai yang mei shi

植物的食物是阳光、空气和水分。太阳每时

mei ke dou zai xiang di giu chuansong zhe guang he re you le tai yang guang每刻都在向地球传送着光和热，有了太阳光，

di qid shang de zhi wu cai neng jin xing guang he zuòyong

zhiwùde ye zi

地球上的植物才能进行光合作用。植物的叶子

da duo shiùshi lu se dezhe shi yin wei ta men han you ye ld sùneng

大多数是绿色的，这是因为它们含有叶绿素，能

yong tai yangguang de nenglianghe cheng ge zhong wùzhi

利用太阳光的能量，合成各种物质。

纳＋下个为什么

AB

地球

A.地球是平的，所以有平原、海平面。

B.科学家说，地球是球形，略扁。

C.地球是凹凸不平的。8:姜鼻

原来是这样

qi shidi qiu shi yi ge xiang li zi yi yang de qiu xing er luè

其实，地球是一个像梨子一样的球形而略

bian

di gid mei shi mei ke dou zai zi zhuan zi zhuan hui chǎnsheng yi zhong

扁。地球每时每刻都在自转，自转会产生一种

li xin lili xin li ba di qiu de dùzi xiang wai shuai di qiu

离心力”。离心力把地球的肚子向外甩，地球

de du zi jiu yue lai yue da zui zhong xing cheng le yi ge qiu ti

的肚子就越来越大，最终形成了一个球体。443

儿＋下个为什么

AB

A.因为我们已经习惯了。

B.因为我们周围的东西也在

跟着一起转。

C.因为地球转得很慢。

原来是这样

di qid zoi zhuandong de shi houdl qiu shang suo you de dong xi ye

地球在转动的时候，地球上所有的东西也

zdi gen zhe yi gl zhuandong boo kuo wo men zl suo y wo men gan在跟着一起转动，包括我们自己，所以我们感

ue bu doo di gid zai zhuandongye jiu bùhui yun la ju xiang wo men觉不到地球在转动，也就不会晕啦！就像我们

zoi xing sht de gi che li hul gan jue ren he ql che zdi y qi xiangqion坐在行驶的汽车里，会感觉人和汽车在一起向前

yun dong yi yong

运动一样。5

机下个为件么

A47a

B

BA.因为它们是两兄弟。

B.因为白天和黑夜喜欢捉迷藏。

C.地球转动造成的结果。

原来是这样

tai yang shi yi ge ju dàde qiu tiren men jiǎxiang di qiu zhong

太阳是一个巨大的球体。人们假想地球中

xin you yi gen zhou qu ming wei di zhoudi qiu rao zhe zhe gen jia xiang de

心有一根轴，取名为地轴，地球绕着这根假想的

zhou zai zi zhuan dang di qiu xiang zhe tai yang shi zhe yi mian you tai yang轴在自转。当地球向着太阳时，这一面有太阳

guang de zhao shejiu shi bai tian nd me bei zhe tai yang de yi mian

光的照射，就是白天；那么背着太阳的一面，

yin wei mei you toi yongquang de zhao she jiùshi ye wan le

因为没有太阳光的照射，就是夜晚了。2

儿＋万个为

件么

AB

A.因为夏天太热，冬天太冷。

B.由太阳照射时间长短决定的。

白天

夏天C.白天喜欢夏天，不喜欢冬天。

8:

原来是这样

di qiu rao zhe tai yangzhuan jiao zuògong zhuandi qiu rao zhe tai yang

地球绕着太阳转叫作公转。地球绕着太阳

zhuan shixie zhe shen zidi qiu shang bùtong di qu jie shouyangguangzhao转时，斜着身子，地球上不同地区接受阳光照

she de shi jian ye bùtong xia tian tai yangguang zhi she wo men sheng huo de射的时间也不同。夏天太阳光直射我们生活的

bei ban qiubei ban qiu zhao dao tai yangguang de shi jian chang zhao bùdao

北半球，北半球照到太阳光的时间长，照不到

tai yangguang de shi jian duan suo yi běi ban qiu xid j bai tian changye

太阳光的时间短，所以北半球夏季白天长、夜

wanduan er dong ji zheng hao xiang fan

晚短，而冬季正好相反。119

＋个为么

AB

00青

区

复

eA.按照受到的太阳光照来划分。

大B.是古代人随便划分的。

C.是四季女神决定了四季划分。

0000

00V:娄

原来是这样

tai yangguang de zhi she dian yi chi dao wei zhong xinyi nan běihui

太阳光的直射点以赤道为中心，以南北回

gui xian wei jie xian nan běi sao dongměi nian yi ci

xun huan bùduan cong

归线为界限南北扫动，每年一次，循环不断，从

er xing cheng le di giu shang yi nian si jshùnxùjiao ti de xianxiang而形成了地球上一年四季顺序交替的现象。12/

儿＋个为＋么

AAPA

B

A.是，因为地球是一个整体。

B.不是，地球很大，各个地

区是不同的。

C.不是，南极、北极一直都

那么冷。8:姜

原来是这样

jjie bian hua yu di qiu de wei dùbian hua you guanyou yu di qiu

季节变化与地球的纬度变化有关。由于地球

shang mei ge di fang suo chiǔde wei du bùtongshou dao yangguangzhao she cheng

上每个地方所处的纬度不同，受到阳光照射程

er zhi

du ye bu tongsuo yi xing cheng le ge zhong ge yang de qi hou

度也不同，所以形成了各种各样的气候。而只

you shouyangquangzhao she bian hua fan wei da de zhong wei dùdi qu cai you si有受阳光照射变化范围大的中纬度地区才有四

bian hua

季变化。/23

儿＋万个为么

AB

A.因为地下的巨人发火了。

B.因为要地震了。

C.因为一种叫作“岩浆”的东

西在活动。0:姜

原来是这样

huo shan bao fa shi yi zhong jiao zuoyan jiangde dong xi zai huo

火山爆发是一种叫作

“岩浆”的东西在活

dan shi

doyan jiang hen huo po yi xin xiang pao dao di mianshang lai

动。岩浆很活泼，一心想跑到地面上来，但是

da di ya zhùleta

yu shi ta jiu zai di xia dao chùxun zhao ya li xiao

大地压住了它，于是它就在地下到处寻找压力小

yi dan zhao dao le

jiu hui pen yong er chi xing cheng

的突破口，一旦找到了，就会喷涌而出，形成

de tu po kou

huo shan pen fa

火山喷发。/25

儿＋下个为么

B

0A.因为地下的巨人睡醒了。

B.因为住在地下的人们打仗了。

C.因为地球内部在运动。

D0人

原来是这样

di qiu zi zhuanchansheng le li liangdi qiu nei bùwùzhi ye you zi

地球自转产生了力量，地球内部物质也有自

jde yun dong gui luye chansheng le zi j de li liang

zhe liang zhong

已的运动规律，也产生了自己的力量，这两种

li liangxiang hùpengzhuangneng ba jian ying de yan shi si sui.

dang zhe zhong li

力量相互碰撞能把坚硬的岩石撕碎！当这种力

liang lai de hen da you hen tu ran de shi hou jiu chǎnsheng le di zhen bodi

量来得很大又很突然的时候就产生了地震波，地

zhen bo chuandao di mian iu xing cheng le wei hai j dàde di zhen le

震波传到地面就形成了危害极大的地震了。127

幼心＋万个为什么

A3

讯

是大的在喷惠。

B是因大很在吸

大和空的无

原来是这样

gi shifeng shi tai yang he kong qi de jie zuo tai yang ba kong qi

其实，风是太阳和空气的杰作。太阳把空气

jia rerangkong qi pengzhangshangsheng dan shi you xie di fang de kong qi加热，让空气膨胀上升，但是有些地方的空气

que mei bei jia re yu shi lěngkong qi jiùchao zhe re kong qi de fangxiang pao却没被加热，于是冷空气就朝着热空气的方向跑

qu suo yi jiu xing cheng le feng

去，所以就形成了风。

下个为件么

AB

A.因为有绳子挂着它们。

B.因为云有翅膀。

C.因为云很轻。0:卷

大

原来是这样

yunbùdiao xia ldi de yuan yin shi yin wei yun hen qingdang xidǎo shui di

云不掉下来的原因是因为云很轻。当小水滴

ju cheng yun duo wang xia diao de shi hou di mianwang shang sheng de qi liu聚成云朵往下掉的时候，地面往上升的气流

ju ba hen ging de vun ding le shang qu yun jiu diao bu xia lai le

就把很轻的云顶了上去，云就掉不下来了。1.31

＋下个为

AB

A.因为住在天上的人生气了。

B.因为天上有炸弹爆炸了。

C.因为发生闪电时，周围温度升高。

原来是这样

qi shi da lei he shan dian you guan xidang shan dian fa sheng shi

其实打雷和闪电有关系，当闪电发生时，

zhou wei de wen du li ke sheng de hen gao kong qi he shui qi bei jia re周围的温度立刻升得很高，空气和水汽被加热

hou fa sheng le pengzhang chansheng ju da shengxiang zhe ju shi long后，发生了膨胀产生巨大声响，这就是“隆

lo

de lei sheng

隆”的雷声。133

纳个为

件么

AB

0060，00

ǜ0

A.因为天上的孩子在哭。

B.因为天空中的水太多了。

C.因为天上的人在过泼水节。

原来是这样

tai yangzhao she di qiudi qiu shang de shui shou re zheng fa bian cheng

太阳照射地球，地球上的水受热蒸发变成

yue ju yue duo biancheng le

了水蒸气，水蒸气飞到天空，越聚越多变成了

le shui zheng qishui zheng qi fei dao tian kong

yun dang ta men de zhongliang da dao yi ding cheng dùshijùjiang luo xia云，当它们的重量达到一定程度时，就降落下

ldi

xing cheng le yǔ

来，形成了雨。135

儿＋万个为什么

AB

A，魔术师变出了雪花。

B.空中的水汽凝结成了小冰晶

和小雪花。

C雨水里的杂质太多，就成了

雪花。

原来是这样

dong tion dl mian wen du hen di yun li de shut qi ning je cheng le

冬天地面温度很低，云里的水汽凝结成了

bai se ing i don you yi to men tai zhong le ju congkonghong jang lud白色晶体，但由于它们太重了，就从空中降落

66zhe shi xid xue

下来，这就是下雪。437

礼百个为

神么

AB

滑溜溜。

A有人在冰上扔了香蕉皮。

皮肤就是我B.因为冰与鞋底的摩擦很小。

的招牌。C.因为冰的皮肤很滑。

08:

原来是这样

bing shi you shul ning jie er cheng deta de z6 zhi shao bido mian

冰是由水凝结而成的，它的杂质少，表面

zhe yong wo men de xie di yu bing mian de mo ca h jian

很光滑，这样我们的鞋底与冰面的摩擦力减

hen guang hud

小，阻力也就变小了，在冰面上很容易站不

xido zu li ve jiu bian xido lezai bing mian shang hen rong yi zhon bu

wen shen zhi shuai jiao

稳，甚至摔跤。139

万个为＋么

AB

A.可乐里有会吐泡泡的微生物。

B.可乐里面有很多二氧化碳。

C.可乐呼吸困难，要不停地呼吸。

8:姜鼻

00原来是这样

zai yan re de tian qi li he yi ping bingliang de kělezhen shi shu

在炎热的天气里喝一瓶冰凉的可乐，真是舒

fu j le ning kai ke le ping gair kěle hui mao pao zhe shi yin服极了。拧开可乐瓶盖儿，可乐会冒泡，这是因

wei ke le zhong you da liang ya suo de er yang huàtan qi ti dang wo men为可乐中有大量压缩的二氧化碳气体。当我们

da kai ke le ping gair shi you yu ya qiang de yuan yin er yang huàtan jiu打开可乐瓶盖儿时，由于压强的原因二氧化碳就

wangping wai paozhe yangrong jie de er yang huàtan hui fa jiùmao chu le

往瓶外跑，这样溶解的二氧化碳挥发，就冒出了

xu duo xiao qi pao

许多小气泡。441

办礼下个为

十么

AB

A.可乐里有会吐泡泡的微生物。

B.可乐里面有很多二氧化碳。

C.可乐呼吸困难，要不停地呼吸。

8:景

原来是这样

zoi yan re de tian qi li he yi pingbingliang de ke lezhen shi shu

在炎热的天气里喝一瓶冰凉的可乐，真是舒

fu le ning kai ke ie ping gair ke le hul moo poo zhe shi yin服极了。拧开可乐瓶盖几，可乐会冒泡，这是因

wei ke le zhong you da liang yo suo de er yang hud ton ql.t dang wo men为可乐中有大量压缩的二氧化碳气体。当我们

do kai ke le ping gair shi you yu ya qiang de yudn yin er yong hud ton ju打开可乐瓶盖儿时，由于压强的原因二氧化碳就

wangping wai poozhe yangrong je de er yong hud ton hui fo ju moo cho le

往瓶外跑，这样溶解的二氧化碳挥发，就冒出了

duo xiao ql poo

许多小气泡。4

儿万个为

件么

A整6

B

）3A.因为肥皂会嚼泡泡糖。

B.因为肥皂泡表面有很大的吸力。

C.因为肥皂会流口水。

原来是这样

you yu shui de biaomian you yi zhongxiang hùde xi lier fei zao

由于水的表面有一种相互的吸力，而肥皂

you jia da le zhe zhong xi li biaomian de shui fen zi jian de xiang hùxi又加大了这种吸力。表面的水分子间的相互吸

yin li bi shui fen zi yu kong qi zhi jian de xi yin li qiang zhe xie shui fen引力比水分子与空气之间的吸引力强，这些水分

zi xiang bei zhan zai yi qijiu xing cheng le pao pao ru guo shui fen zi子像被粘在一起，就形成了泡泡。如果水分子

zhi jian guo du nian he zai y qi

pao pao jiu bùyi xing cheng le

之间过度黏合在一起，泡泡就不易形成了。143

儿万个为么

A.筷子会变魔术。

B.水会溶解筷子。

C.光线的原因。

00原来是这样

guang cong yi zhong wu zhi she nùling yi zhong wùzhiguang xian hui

光从一种物质射入另一种物质，光线会

zoi zhe liangzhong wu zhi de fen jie chùfa sheng pian zhe

zhe jiu shi guang de

在这两种物质的分界处发生偏折，这就是光的

cha ru shui zhong de kuai zi yi duan zai kong qi zhongy

zhe she yuan Ii

折射原理。插入水中的筷子一端在空气中，一

duan zai shui zhong guang congkong qi she dao shui zhong guang xian fa sheng le bian端在水中，光从空气射到水中，光线发生了变

huasuo yi zai shuizhong de na yi duankuai zi kan qi lai shi wan de

化，所以在水中的那一端筷子看起来是弯的。145

机＋下个为代

A我是一只

小小鸟。

eA.因为有风的帮助。

B.因为风筝跟鸟一样有翅膀。

C.因为风筝带有隐形的飞天器。

V:娄

86原来是这样

fang feng zheng shifeng chui zai feng zheng shang

hui chǎnsheng yi zhong

放风筝时，风吹在风筝上，会产生一种

ba feng zheng tuo gi ldi feng zheng de qianduan bi jiao qingshen ti

力，把风筝托起来。风筝的前端比较轻，身体

shao wei qing xiezhe yang zhi yao feng zheng de xian zu gou chang jie zhùfeng稍微倾斜，这样只要风筝的线足够长，借助风

li ju neng rang feng zheng yue fei yue gao feng zheng hai changchang tuo zhe yi力就能让风筝越飞越高。风筝还常常拖着一

ge chang wei bata neng shi fengzheng fei de gengping wěn

个“长尾巴”，它能使风筝飞得更平稳。447

礼＋下个为＋么

AB

998

A.因为这样更凉快。

B.因为吹出的风很热。

00C.因为加快了液体的蒸发速度。

0:姜鼻

06原来是这样

yong dian chui feng chui tou faqi shishi jia kuai le tou fa shang fang

用电吹风吹头发，其实是加快了头发上方

kong qi de lid dong dang ye ti bido mian de kong qi liu dong ja kuai shi

空气的流动。当液体表面的空气流动加快时，

jhui ja kuai ve ti de zheng fa su du suo yi yong dian chui feng chui tou

就会加快液体的蒸发速度，所以用电吹风吹头

fo tou fa hui gan de hen kuai tongyang de dao l wo men ye ke yi

发，头发会干得很快。同样的道理，我们也可以

yongdian chui feng huo dian fengshanchui gan qi ta dong xi shang de shui fen用电吹风或电风扇吹干其他东西上的水分。149

幼＋万个为什么

AB

e天新有一对本康

B因大的体运很特珠。

大生就有能水8：

80来是这

fei jfei xing kào de shi jyi he fa dongjiji yi shi húxing

飞机飞行靠的是机翼和发动机。机翼是弧形

fei jzai pao dao shang zhùpǎoshiji yi shang fang de kong qi liu

的，飞机在跑道上助跑时，机翼上方的空气流

dejyi xia bùde kong qi liu dong man

zhe jiùchansheng le yi

动快，机翼下部的空气流动慢，这就产生了一

dong kuailing wai fei jli de fa dong jlian jie zhe

个向上的升力。另外，飞机里的发动机连接着

ge xiangshang de sheng li

u6 xuan jiangluo xuaniiangzhuandong dai qi qi liu zhe yang

fei jjù

螺旋桨，螺旋桨转动带起气流。这样，飞机就

nengping wen de fei shang tian le

能平稳地飞上天了。15/

＋个为么

A原米这

feifei xing koo de shi yi he fo dongjy shl hu xing

飞机飞行靠的是机翼和发动机。机翼是弧形

fei zoi pao doo shang zhu poo shij yi shang fong de kong qi liu

的，飞机在跑道上助跑时，机翼上方的空气流

de

dong kudijyl xid bo de kong ql lid dongmon zhe ju chansheng le y

动快，机翼下部的空气流动慢，这就产生了一

ge xiongshang de sheng liling wai fei li de fa dong lian jie zhe

个向上的升力。另外，飞机里的发动机连接着

luo xuon jianglu6 xudn jiangzhuandong doi qi ql liu zhe yang

佰

螺旋桨，螺旋桨转动带起气流。这样，飞机就

nengping wen de fei shang tian le

能平稳地飞上天了。

六儿＋万个为＋么

AB

A.因为水的浮力作用。

B.因为船底的大力水手在托着。

C.因为船会水上漂的功夫。

V:

原来是这样dang yi

物体在水里时，会受到水的浮力作用。当一

wo ti zai shui li shihul shou dao shul de fu h zuo yong

to jiu hul fu

pe wu tr sud shou de fu ll bi zl shenzhongliang da shi个物体所受的浮力比自身重量大时，它就会浮

在水面上。船虽然很重，但体积巨大，在水里

zoi shul mionshang

chuon sui ran hen zhongdan t jj do zai shut li

suo shou de fu n bt to zl shen de zhongliang dosuo yi chuan ju neng fu

所受的浮力比它自身的重量大，所以船就能浮

zdi shul mianshangrd guo chuan t po le shul jn n chudncang nd chuan

在水面上。如果船体破了，水进入船舱，那船

jhui chen mo

就会沉没。153

礼下个为

件

AB

poo

A.因为潜水般有一个能储水的水舱。

DoB.因为潜水艇的结构和鱼一样。

C.因为潜水艇穿上了潜水衣。V:

原来是这样

qion shul ting shl you shuang ceng ke zǔcheng de

潜水艇是由双层壳组成的，在两层壳的

zai liang ceng ke de

thong jon kong xi li you ruo gan ge shui cang shui cong shl qian shui ting neng xio中间空隙里有若干个水舱，水舱是潜水艇能下

gion de zhenzhengyuan yindang shul cang li chongman shul qian shui ting zhongliang潜的真正原因。当水舱里充满水，潜水艇重量

jachao guo le to de fu h to ju chen ru shui xid dang ba shui

增加，超过了它的浮力，它就沉入水下；当把水

cingzhang de shul pai gan hougian shul ting zhongliang jan qing

舱中的水排干后，潜水艇重量减轻，就会浮出

jiu hul fu chu

thul mian le

水面了。155

万个为么

AB

）A轮子少了，火车会歪掉。

B.这样能减少对地面的压力c

C.轮子多才能跑得快。

次原来是这样to ju xiang yi tido ju do de

一列火车有很多节车厢，它就像一条巨大的

yi lie hud che you hen duo je che xiango

chang longzai zhe 10 ke he chenzhong de huo wu

ni zhi doo ma

长龙，载着旅客和沉重的货物。你知道吗，火

che lun zi duonena ian aing dui tie gui he lu mian de yo hoi neng shi

车轮子多，能减轻对铁轨和路面的压力，还能使

hu6 che ben shen boo chi pingheng

sht qi geng an quan

火车本身保持平衡，使其更加安全。157

机下个为

种么

AB

A.铁轨能减小火车对地面的压力。

B.铁轨能引导火车前进的方向。

C因为普通地面不平稳。8V:量

00原来是这样

tie gui you liang ge zuo yongyi shi cheng don huo che de zhongliang

铁轨有两个作用：一是承担火车的重量，

tong gud tie gul shang de zhen mu he sui shi bo yo fen son doo lu mian通过铁轨上的枕木和碎石把压力分散到路面

shang er shi yin doo huo che qion jin de fangxiangri guo bu rang huo che

上；二是引导火车前进的方向。如果不让火车

toi tie gut shang xing shier shl xiong qi che yi yong zai gong lo shang xing

在铁轨上行驶，而是像汽车一样在公路上行

shi gong lu j hui chengshou bu zha huo che che lun de j da yo li er驶，公路就会承受不住火车车轮的巨大压力而

bei yo huai

被压坏。159

纳＋万个为么

AB

A.因为电话的嗓门很大。

eB.因为能通过电流传递声波。

C.两个电话中间有另一个人负责

传话。8:

原来是这样yi gen lian

电话有两根电话线，一根连着话筒，一根连

dian hua you liang gen dian hua xianyi gen lian zhe huàtong

zhe ting tongdang ren dui zhe hua tong shuo huàshi

hua tong zhong de jin shǔ

着听筒。当人对着话筒说话时，话筒中的金属

shi sheng yin biancheng dian liuyan zhe dian hua

片随着声音震动，使声音变成电流，沿着电话

pian sui zhe sheng yin zhendong

xion bei song dao dian hua juyou dian hua ju yan zhe dian hua xian song dao dui fang

线被送到电话局，由电话局沿着电话线送到对方

zhe

电话听筒的电话线里，又使电流变成声音。这

dion hua ting tong de dian hua xian liyou shi dian liu bian chengsheng yin

yong liang ge ren jiu kěyi tong hueàle

样，两个人就可以通话了。/64

＋万个为件么

B

A.因为冰箱爱讲冷笑话。

B.因为冰箱里有能制冷的设备。

C.因为冰箱都是在北极制造的。

8:

原来是这样

bingxiang li you yi tao zhi leng she bei tong dian houto hul ba bing

冰箱里有一套制冷设备。通电后，它会把冰

sing li de kong gl bion leng ba bingxiang li de re gi son fo chu qu

箱里的空气变冷，把冰箱里的热气散发出去。

dan bing xiang de men ve mi feng de yan yan shi shi de zhe yang bing xiang电冰箱的门也密封得严严实实的，这样冰箱

neng boo cht di wen shi pin fong ru bingxiang li ju kěylěng dong qi就能保持低温，食品放入冰箱里就可以冷冻起

l6i zoi y ding shi ian nei bu hul bianhuai wo men ju neng ba zan shi bu来，在一定时间内不会变坏，我们就能把暂时不

chi de shi wu cha cin xid loi le

吃的食物储存下来了。16

礼＋万个为件么

A90

A因为洗衣机很勤劳，很爱做家务。

B.因为洗衣机碰到洗衣粉就会生气

揉搓。

C.因为洗衣机有能使衣物翻转揉搓

的装置。0:

原来是这样

xi y y kao zhuang zai xi yi tong di bu de bo lun zhengf径n

洗衣机依靠装在洗衣桶底部的波轮正、反

dai dong y wu shang xia zud you bu ting de fon zhudn

旋转，带动衣物上、下、左、右不停地翻转，

shi y wi zhi ion

vi wu y tong bl zhi jan zdi shul zhong jin xing rou

使衣物之间、衣物与桶壁之间，在水中进行柔

ede mo coiu xiang ren yongshou cuo yi fu yi yong qie zoi xi di

和的摩擦，就像人用手搓衣服一样，且在洗涤剂

de yong xidhai neng au woba yi wi xi de gangan jing jing

的作用下还能去污，把衣物洗得干干净净。165

下个为么

B

eA.因为吸尘器喜欢收集胜东西。

B.因为吸尘器有强大的吸力和压力。

C.因为吸尘器总是肚子饿。

原来是这样

吸尘器的“头部”装有一个电动抽风机。

x威chen gl detou bu zhuong you yi ge diandongchou feng

choufeng de zhuanzhoushang you feng ye luin tong dion hou hul chansheng qiong抽风机的转轴上有风叶轮，通电后会产生极强

de x he y话n

shl kong ql goo so poi cha dr feng oion i chen的吸力和压力，使空气高速排出，而风机前吸尘

部分的空气不断补充，这样就把脏东西吸走了。

bi fen de kong al bu duon bachong

zhe yang u ba zangdong i xi aou le67

幼儿＋万个为

什么

三人里巴品来的

B则所防米

生医助网从妈

号米

京来是这样

baba de jing zi he mama de luǎn zi zai ma ma ti nei jie he爸爸的精子和妈妈的卵子在妈妈体内结合

cheng shou jing luanshou jing luan manman fa yu cheng tai er

tai er zai ma

成受精卵，受精卵慢慢发育成胎儿。胎儿在妈

ma de du zi li dai shang da yuetian hou

mama de du zi hui yi

妈的肚子里待上大约280天后，妈妈的肚子会一

zhen yi zhen de tongzhe shi hou

mama jiu yao qu yi yuan zai yi

阵一阵的痛。这时候，妈妈就要去医院，在医

sheng de bang zhu xia ba baobao sheng xia lai

生的帮助下把宝宝生下来。/69

幼机＋下个为

件么

AB

A.在玩儿游戏。

女回B.有很多有趣的事可做。

C.在和妈妈对话。

原来是这样

tai er zai ma ma du zi li shengzhang fa yu dao qi ge yue shi

胎儿在妈妈肚子里生长发育到七个月时，

gege qi guan dou yi jing fa yu qi quan bao bao zai ma ma dùzii各个器官都已经发育齐全。宝宝在妈妈肚子里

hui da gerhuikàn dong xi hai hui fan gen

hui xido hui ku

会笑、会哭、会打嗝儿、会看东西，还会翻跟

dou ti tulshǔnshou zhi děng

斗、踢腿、吮手指等。171

幼心＋万个为什么

B

人身困造都不

B都是所以身本沟造都

有数的身体造不住

原来是这样

ren de shen ti gou zao dou shi yi yang de ren ti you yun dong xi人的身体构造都是一样的。人体由运动系

ton

xiao hud xi tona hu xi xi tongmi niao xi tong

sheng zhi xi

统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系

tonei fen mi xi tong

xun huan xi tong

shen jing xi tong deng gou

统、内分泌系统、循环系统、神经系统等构

chezhe xie xi tonaxiang hùlian xi xiang hu zhi yue tong guo shen jing

成。这些系统相互联系、相互制约，通过神经

he ti ye tioo iezai shen ti nei zhi xing bu tongsheng li gongneng

和体液调节，在身体内执行不同生理功能。17

儿下个为

件么

AB

A.尿尿的器官不一样。

B.男生头发短，女生头发长。

C其实也没什么不一样。V:

原来是这样

niao niao de fang shi bùtongshi you nan nǚsheng zhi qi bùtong jue

尿尿的方式不同，是由男女生殖器不同决

ding de sheng zhi gi xiang wo men de yan jing bi zi yi yang shi shen定的。生殖器像我们的眼睛、鼻子一样，是身

fbùneng que shao de zhong yao qi guan sheng zhi qi shi yong lai sheng hai zi体不能缺少的重要器官。生殖器是用来生孩子

de ru guo mei you zhe ge qi guan baba he ma ma ju bu neng gou的，如果没有这个器官，爸爸和妈妈就不能够

sheng xid wo menye jiu bu hui you wo men mei ge ren de cun zai le

生下我们，也就不会有我们每个人的存在了。175

幼＋下个为

什么

AB

eA.是的，所以老人们都没牙。

B.不一定，不是每个老人都掉牙。

C.只要保护得好，牙齿就不容易掉。

0:姜鼻

原来是这样

ya chi tuo lueòda duo shi you kou qiang，xi jun yin fa de kou qiang ji

牙齿脱落大多是由口腔细菌引发的口腔疾

bing dao zhi de ru guo ping shi bùzhu yi kou qiang wei sheng kou qiang nei病导致的。如果平时不注意口腔卫生，口腔内

de xi jun de bu dao che di de qing jie bian rong yi yin fa kou qiang i的细菌得不到彻底的清洁，便容易引发口腔疾

binyan zhong de jiu hui dao zhi ya chi de tuo luo yin ci jf shi

病，严重的就会导致牙齿的脱落。因此，即使

shi qing nian renru guo bùzhùyi bao hùhe qing jie ya chi ya chi

是青年人，如果不注意保护和清洁牙齿，牙齿

tongyang hui tuo luo

同样会脱落。177

＋下个为么

AB

A.变成大便排出来了。

二B.变成能量被我们吸收了。

二C.变成身上的肉了。

POWERO8V:姜

原来是这样

chi jin qu de dong xi hui fa sheng hen fu za de hua xue bian huà

吃进去的东西会发生很复杂的化学变化，

zui hou biancheng wo men shen ti de yi bùfen zhe yi xi lie de hua xue最后变成我们身体的一部分。这一系列的化学

bian hua li bu kai mei zai mei de cui hua xia jiang shi wu zhuan biancheng ren变化离不开酶，在酶的催化下将食物转变成人

coi lido he nengliang zhe yi guo cheng jiu shi xin chen dai xie de yi bu体材料和能量。这一过程就是新陈代谢的一部

fen xin chen dai xie hai bao kuo xiao hao nengliang he pai chúfei wu

分，新陈代谢还包括消耗能量和排除废物。179

儿＋万个为

么

AA.天生的，已经习惯了。

B.使眼睛不干涩。

C.为了挡住外面的灰尘。

原来是这样

zha yan jing shi yi zhongsheng li xu yaozhǎ.yan shi

ke yi rang

眨眼睛是一种生理需要。眨眼时，可以让

lei ye jun yun de shi run jiao mo

jie m6 shi yan qiu bùgan zao

泪液均匀地湿润角膜、结膜，使眼球不干燥，

boo chi jiao mo guang zeging chu jie mo nang hui chen ji xi jun

ru guo

保持角膜光泽，清除结膜囊灰尘及细菌。如果

yan giu shang de lei mo hui hen kuaizheng fa shi yan jing gan

不眨眼，眼球上的泪膜会很快蒸发，使眼睛干

bu zha yan

seci tong

lid lei

涩、刺痛、流泪。181

万个为＋么

B

A.因为鼻子有两个孔o

B.其实是鼻毛的功劳。

C.因为鼻子里有大量的嗅腺，通过它们一

步步传递到大脑臭觉中枢，产生觉。

0:

原来是这样

ren de bi zi li you da liang de xiùxianxi qi shi kong qi

人的鼻子里有大量的嗅腺。吸气时，空气

zhong de gi weiwei li dao d6 xiu qu nian m6 rong jiěyuxiùxian de fen中的气味微粒到达嗅区黏膜，溶解于嗅腺的分

mi wu zhongjiu hui ci jxiu mao de xiu xi bao chansheng shen jing chong

泌物中，就会刺激嗅毛的嗅细胞产生神经冲

dong zhe xie chongdong zai chuan dao da nao xiu jue zhong shu er chansheng xiu动，这些冲动再传到大脑嗅觉中枢而产生嗅

jue ru guo gan mao le bi zi du se gl wei jiu chuan bu dao da ndo觉。如果感冒了鼻子堵塞，气味就传不到大脑

xiu jue zhong shuve iu wen bùdao ql wei le

嗅觉中枢，也就闻不到气味了。183

＋个为

件么

B

A.释放情绪或是眼睛不舒服。

B.为了滋润眼睛。

C.因为太伤心了。8V:善

原来是这样

yan lei de zhi zao zhe shi lei xianlei xian wei yu yan kuangshang ce

眼泪的制造者是泪腺，泪腺位于眼眶上侧

gu ao li zheng chang qing kuang xia yan ye de fen mi liang qia hao kě骨凹里。正常情况下，眼液的分泌量恰好可

yi shi run yan qiumei tian da yue

hao sheng zai shui mian shi jhu

以湿润眼球，每天大约0.5毫升，在睡眠时几乎

ting zhi fen midang xin qing jdong huo yǎn jing shou cl jshi yan ye停止分泌。当心情激动或眼睛受刺激时，眼液

fen mi liangzeng jia bùduan de wang xid liu zhe jiùshi wo men suo shuo分泌量增加，不断地往下流，这就是我们所说

de lid lei

的流泪。185

A

百个为

AB

A.因为有光线。

8）B.因为眼睛的结构特殊。

C.因为眼睛能动。

原来是这样

yan jing de jie gou xiang yi ge tou jingzai you guang xian de qing kuang

眼睛的结构像一个透镜，在有光线的情况

xiowai jie de ing wu tong guo zhe ge tou jing zai shi wang mo shang xing cheng

下，外界的景物通过这个透镜在视网膜上形成

yi fu tu xiang zai tong guo shi shen jing dao da da ndo pi ceng zul hou zoi

一幅图像，再通过视神经到达大脑皮层，最后在

do ndo pi ceng cheng xiangzhe yang wo men jiu neng kan jian wu tf le

大脑皮层成像，这样我们就能看见物体了。187

儿＋下个为

A我记得

A.人进化的结果。

B.天生就有记忆的能力。8V:姜

原来是这样

da nao xi bao you chu cun xin xi de gongnengsui zhe ren nao de

大脑细胞有储存信息的功能。随着人脑的

neng cun zhiùde xin xi hui yue lai yue duo

ji de dong xi yě

jin hua

进化，能存贮的信息会越来越多，记的东西也

hui yue ldi yue duoyou ren gu j ren nao de j yi rongliangděngyu

会越来越多。有人估计，人脑的记忆容量等于

quan shi jie suo you shūjf de xin xi zong he

全世界所有书籍的信息总和。189