



New View
新视线文化

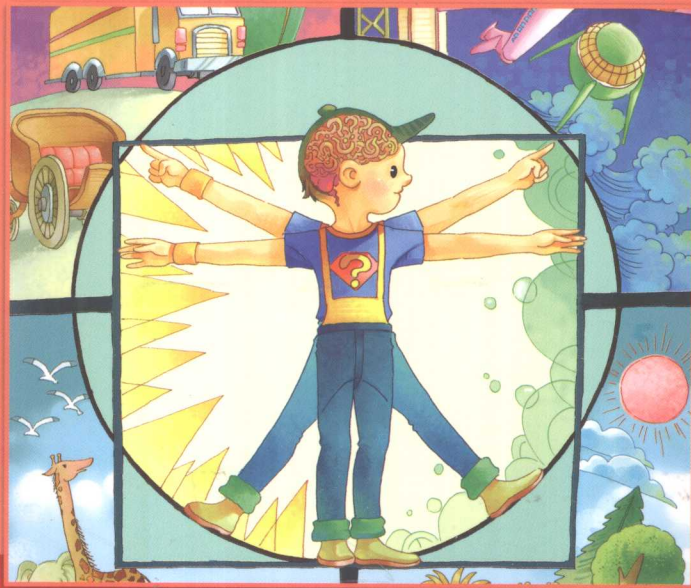
低年级起步阅读
优秀图书

XIAOXUESHENG KEWAI YUEDU JINGDIAN

教育部《全日制义务教育语文新课程标准》推荐书目

小学生课外阅读经典

彩绘注音版



十万个为什么

陈书芳 主编



NLIC 2970763995

教育部指定小学生课外阅读
教育专家联合百所名校推荐

读好书工程



全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社

教育部《全日制义务教育语文新课程标准》推荐书目

XIAOXUESHENG KEWAI YUEDU JINGDIAN

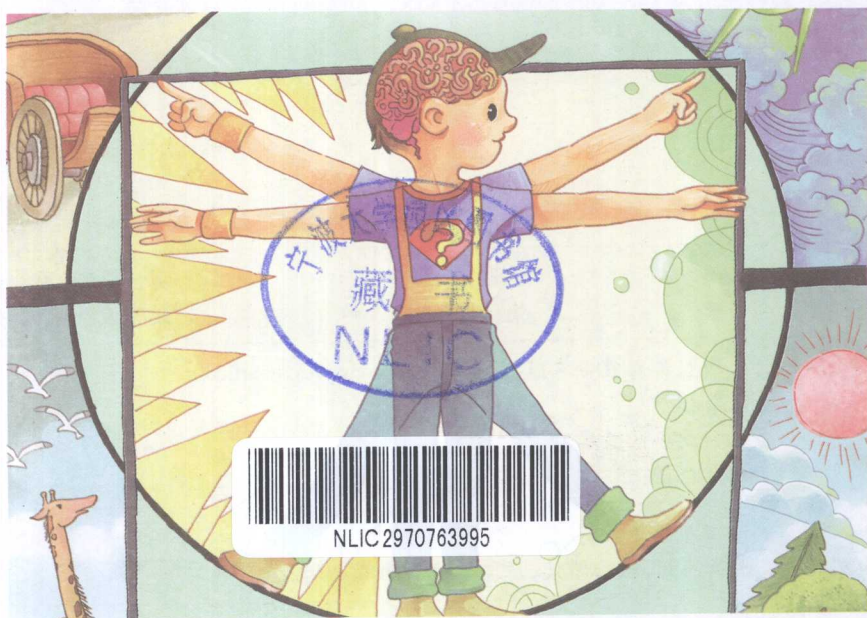
小学生课外阅读经典

SHIWAN GE WEISHENME

十万个为什么

语文新课标必读经典丛书编委会 编

陈书芳 主编



全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社

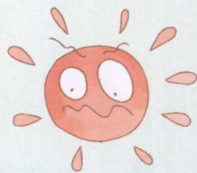
图书在版编目 (CIP) 数据

十万个为什么 / 陈书芳主编. — 合肥: 黄山书社,
2010.4

(小学生课外阅读经典)

ISBN 978-7-5461-1099-8

I. ①十… II. ①陈… III. ①科学知识 - 少年读物
IV. ①Z228.1



中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 048587 号

十万个为什么

陈书芳 主编

出版人: 左克诚
责任校对: 刘艳霞

选题策划: 任耕耘
责任印制: 戚 帅

责任编辑: 周 红
装帧设计: 姚忻仪

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>
黄山书社
合肥市政务区翡翠路 1118 号 230071
营销部电话: 0551-3533762

印 制: 武汉市星际印务有限责任公司 027-83497016
(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开 本: 720×980 1/16
版 次: 2011 年 7 月第 2 版
ISBN 978-7-5461-1099-8

印 张: 9

印

字 数: 180 千字
次: 2011 年 7 月第 1 次印刷
定 价: 18.00 元

版权所有, 侵权必究



MULU 目录

为什么说脑是人体的“指挥中心”	1
人为什么会打嗝	3
头发为什么会有不同的颜色	5
小朋友为什么会换牙	7
人为什么会做梦	10
汗水为什么是咸的	12
为什么奔跑时心脏会剧烈跳动	14
人为什么能感觉到冷和热	16
鼻子为什么能闻到各种气味	18
耳朵里为什么会“嗡嗡”响	20
大雁在飞行时为什么要排成队	22
啄木鸟为什么不会得脑震荡	24
海豚为什么会救人	26
为什么小海马是海马爸爸“生”出来的	28
海龟的寿命为什么特别长	30
为什么蛤、蚌里能产珍珠	32



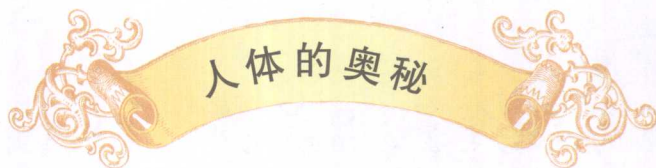
北极熊为什么不怕冷	34
麋鹿为什么又叫“四不像”	36
蜻蜓为什么要点水	38
猪真的很愚蠢吗	40
花儿为什么会有不同的颜色	42
为什么草原上的草会“死而复生”	44
为什么说牡丹是“花中之王”	46
古人为什么称灵芝为“仙草”	48
银杏树为什么有“活化石”之称	50
枫叶为什么会变红	52
为什么下雨后地上会长出蘑菇	54
为什么说太阳是太阳系的“家长”	56
为什么会发生日食和月食	58
天空中为什么会有星座	60
天空中为什么会出现流星	62
人类为什么要探索火星	64
人在太空中为什么会失重	66
海面上为什么会出现海市蜃楼	68
人在死海里为什么不会沉下去	70



为什么海滩上的沙子和其他地方的不一样	72
海岸线为什么会“搬家”	74
化石是怎么形成的	76
沙漠里为什么会有绿洲	78
为什么火山会喷发	80
古希腊为什么要举办奥运会	82
秦始皇为什么被称为“千古第一帝”	84
为什么称铁木真为成吉思汗	86
为什么说庞贝古城是天然的历史博物馆	88
为什么说山顶洞人是“早期智人”	90
为什么说《清明上河图》是历史“写真集”	92
为什么说乐山大佛是民族文化的瑰宝	94
为什么称过春节为“过年”	96
“福”字为什么要倒着贴	98
端午节为什么要赛龙舟、吃粽子	99
为什么中秋节有吃月饼、赏月的习俗	101
为什么使用手机时音响会发出声音	103
商品为什么要采用条形码	105
为什么动车组比普通列车速度快	107



为什么电脑不能代替人脑·····	109
为什么水翼船可以行驶如飞·····	111
高速公路为什么会有很多弯道·····	113
为什么飞船要在晚上发射·····	115
为什么热气球能够载人飞行·····	117
为什么飞鸟会成为喷气式飞机的“敌人”·····	119
停车信号为什么要用红灯·····	121
为什么夏天打雷闪电多·····	123
为什么火焰会向上跳·····	125
菠萝为什么要用盐水泡·····	126
为什么吃饭的时候不能做其他的事情·····	128
为什么多吃新鲜蔬菜好·····	130
为什么要重视吃早餐·····	132
感冒时为什么会流鼻涕、鼻塞和发热·····	134
为什么热带水果不宜放入冰箱·····	136
指南针为什么能指示方向·····	138



人体的奥秘

wèi shén me shuō nǎo shì rén tǐ de zhǐ huī zhōng xīn 为什么说脑是人体的“指挥中心”

wǒ men cháng cháng shuō nǎo shì rén tǐ de zhǐ huī zhōng
我们常常说脑是人体的“指挥中
xīn”, wèi shén me zhè me shuō ne
心”, 为什么这么说呢?

rén nǎo fēn wéi dà nǎo xiǎo
人脑分为大脑、小
nǎo hé nǎo gān sān bù fēn zhè sān
脑和脑干三部分, 这三
bù fēn yǒu zhe bù tóng de gōng néng
部分有着不同的功能。

dà nǎo zhī pèi rén de yí qiè
大脑支配人的一切

shēng mìng huó dòng yǔ yán yùn dòng
生命活动: 语言、运动、

tīng jué shì jué hé qíng gǎn biǎo dá
听觉、视觉和情感表达

děng tā shì rén tǐ yí qiè
等。它是人体一切

sī wéi huó dòng de wù zhì jī
思维活动的物质基

chǔ duì rén de gè fāng miàn
础, 对人的各方面





néng lì tè bié shì guān chá lì zhù yì lì jì yì lì xiǎngxiàng lì děng qǐ
能力，特别是观察力、注意力、记忆力、想象力等起
jué dìng xìng zuò yòng
决定性作用。

xiǎo nǎo de gōng néng zhǔ yào yǔ yùn dòng yǒu guān tā fù zé wéi chí qū tǐ
小脑的功能主要与运动有关，它负责维持躯体
píng héng xié tiáo yùn dòng chǔ lǐ chuán dá yǔ yùn dòng xiāng guān de xìn xī xiǎo
平衡，协调运动，处理、传达与运动相关的信息。小
nǎo duì qū tǐ dòng zuò qǐ zhe tiáo jié zuò yòng shǐ dòng zuò de lì liang kuài màn
脑对躯体动作起着调节作用，使动作的力量、快慢
yǔ fāng xiàng dé dào jīng què de kòng zhì
与方向得到精确的控制。

nǎo gàn de gōng néng zhǔ yào shì wéi chí gè tǐ shēng mìng xīn tiào hū
脑干的功能主要是维持个体生命。心跳、呼
xī xiāo huà tǐ wēn shuì mián děng zhòng yào shēng lí gōng néng jūn yǔ nǎo gàn de
吸、消化、体温、睡眠等重要生理功能，均与脑干的
gōng néng yǒu guān
功能有关。

rén lèi de suǒ yǒu xíng wéi huó dòng dōu bì xū tōng guò nǎo de zhè sān bù
人类的所有行为活动，都必须通过脑的这三部
fēn lái kòng zhì cái kě yǐ yǒu tiáo bù紊 de jìn xíng suǒ yǐ wǒ men shuō
分来控制，才可以有条不紊地进行。所以，我们说
nǎo shì rén tǐ de zhǐ huī zhōng xīn
脑是人体的“指挥中心”。



rén wèi shén me huì dǎ gé 人为什么会打嗝

měi gè rén dōu yǒu dǎ gé de jīng lì hái chángcháng wèi bù hé shí yí de
每个人都有打嗝的经历，还常常为不合时宜的
dǎ gé ér fán nǎo nà me rén wèi shén me huì dǎ gé ne dǎ gé duì shēn
打嗝而烦恼。那么，人为什么会打嗝呢？打嗝对身
tǐ yǒu wēi hài ma
体有危害吗？

qí shí dǎ gé shì yì zhǒng hěn cháng jiàn de shēng lǐ xiàn xiàng tā shì yīn
其实，打嗝是一种很常见的生理现象，它是因
wéi xiāo huà dào shòu dào cì jī ér yīn qǐ de
为消化道受到刺激而引起的。

zài rén tǐ de xiōngqiāng yǔ fù qiāng zhī jiān yǒu
在人体的胸腔与腹腔之间，有
yì céng gé tā bú dàn kě yǐ fēn
一层膈。它不但可以分
gé xiōngqiāng hé fù qiāng hái jù yǒu fǔ
隔胸腔和腹腔，还具有辅
zhù hū xī de zuò yòng
助呼吸的作用。

dāng xiāo huà dào shòu dào bù liáng
当消化道受到不良
cì jī shí bǐ rú chī de tài kuài
刺激时，比如吃得过快，
chī de tài duō huò zhě tū
吃得太多，或者突
rán chī jìn tài lěng de dōng xī
然吃进太冷的东西
děng zhè céng gé biàn huì chǎn
等，这层膈便会产





shēng bú zhèngcháng de qiáng liè shōu suō zào chéng dà liàng kōng qì tū rán bèi xī jìn
生不正常的强烈收缩，造成大量空气突然被吸进
qì guǎn zhè shí hóu long lǐ jiù huì yǒu kōng qì wǎng wài chōng yú shì wǒ men biàn
气管。这时喉咙里就会有空气往外冲，于是我们便
kāi shǐ dǎ gé
开始打嗝。

dǎ gé qí shí shì wǒ men de shēn tǐ jìn xíng zì wǒ bǎo hù de yì zhǒng
打嗝其实是我们的身体进行自我保护的一种
fāng shì shì tí xǐng wǒ men bù néng chī de tài kuài huò zhě yǐ jīng chī de tài
方式，是提醒我们不能吃得太快，或者已经吃得太
bǎo le
饱了。

tōngcháng qíng kuàng xià dǎ gé dà duō shì qīng shēng ér duǎn zàn de zhǐ yào
通常情况下，打嗝大多是轻声而短暂的。只要
qīng qīng de àn mó shàng fù bù zài yòng shǒu wǔ yí huì er bí zǐ huò zuǐ ba
轻轻地按摩上腹部，再用手捂一会儿鼻子或嘴巴，
dǎ gé yì bān hěn kuài jiù huì tíng zhǐ le hěn duō rén xǐ huan yòng hē shuǐ de
打嗝一般很快就会停止了。很多人喜欢用喝水的
bàn fǎ lái zhǐ zhù dǎ gé qí shí zhè yàng zuò hěn róng yì shǐ shuǐ qiǎng rù qì
办法来止住打嗝，其实这样做很容易使水呛入气
guǎn shì bù kē xué de
管，是不科学的。

rú guǒ chū xiàn wán gù chí jiǔ de dǎ gé zé hěn kě néng shì yóu shēn tǐ
如果出现顽固持久的打嗝，则很可能是由身体
nèi de jí bìng suǒ yīn qǐ de zhè shí jiù yīng gāi dào yī yuàn zuò jiǎn chá yǐ
内的疾病所引起的。这时就应该到医院做检查，以
biàn dé dào jí shí de zhì liáo
便得到及时的治疗。



tóu fa wèi shén me huì yǒu bù tóng de yán sè 头发为什么会有不同的颜色

dì qiú shàng yǒu bù tóng de rén zhǒng tā men jù yǒu bù tóng de fū sè
地球上不同的人种，他们具有不同的肤色，
rú hēi sè bái sè huáng sè děng děng rú guǒ zǐ xì guān chá wǒ men hái
如黑色、白色、黄色，等等。如果仔细观察，我们还
huì fā xiàn bù tóng rén zhǒng de tóu fa yán sè yě bú jìn xiāng tóng shèn zhì tóng
会发现，不同人种的头发颜色也不尽相同，甚至同
yī rén zhǒng de nián qīng rén hé lǎo nián
一人种的年轻人和老年
rén de tóu fa yán sè yě wán quán bù
人的头发颜色也完全不
tóng bǐ rú wǒ men huáng zhǒng rén
同。比如我们黄种人，
nián qīng rén de tóu fa yì bān shì hēi
年轻人的头发一般是黑
sè de ér lǎo nián rén de zé huì
色的，而老年人的则会
biàn chéng bái sè de zhè shì wèi shén
变成白色的，这是为什
me ne
么呢？

yuán lái tóu fa zhǐ shì pí
原来，头发只是皮
fū de yī zhǒng fù shǔ wù tā shì
肤的一种附属物，它是
yóu jiǎo zhì huà de shàng pí xì bāo zǔ
由角质化的上皮细胞组
chéng de tóu fa de yán sè yǔ shàng
成的。头发的颜色与上





pí xì bāo zhōng suǒ hán de hēi sè sù de duō shǎo mì qiè xiāng guān
皮细胞中所含的黑色素的多少密切相关。

hēi sè sù shì yì zhǒng hēi hè sè de xì bāo tā cún zài yú wǒ men de
黑色素是一种黑褐色的细胞，它存在于我们的
pí fū hé máo fà zhōng rén de pí fū hé tóu fa suǒ hán yǒu de hēi sè sù
皮肤和毛发中。人的皮肤和头发所含有的黑色素
yǒu duō yǒu shǎo yīn cǐ jiù xíng chéng le bù tóng fū sè fà sè huáng zhǒng rén
有多有少，因此就形成了不同肤色、发色。黄种人
de tóu fa zhōng suǒ hán de hēi sè sù kē lì duō yú shì chéng xiàn hēi sè ér
的头发中所含的黑色素颗粒多，于是呈现黑色；而
bái zhǒng rén de hēi sè sù xiāng duì jiǎo shǎo suǒ yǐ tā men de tóu fa biàn chéng xiàn
白种人的黑色素相对较少，所以他们的头发便呈现
jiào qiǎn de huáng sè zōng sè děng
较浅的黄色、棕色等。

lǐng wài yóu yú lǎo nián rén de shēng lí jī néng xià jiàng tā men tóu fa
另外，由于老年人的生理机能下降，他们头发
de hēi sè sù kē lì gòng yīng yán zhòng bù zú suǒ yǐ wǎng wǎng chéng xiàn chū huī bái
的黑色素颗粒供应严重不足，所以往往呈现出灰白
sè huò zhě bái sè
色或者白色。



xiǎo péng yǒu wèi shén me huì huàn yá 小朋友为什么会换牙

měi gè xiǎo péng yǒu dōu huì huàn yá chǐ yǒu de xiǎo péng yǒu huàn yá de shí
每个小朋友都会换牙齿，有的小朋友换牙的时
hou hái qù yī yuàn bá guo yá chǐ nà me xiǎo péng yǒu wèi shén me huì huàn yá ne
候还去医院拔过牙齿。那么小朋友为什么会换牙呢？

qí shí měi gè rén dōu yào zhǎng liǎng chá yá chǐ jí rǔ yá hé héng yá
其实每个人都要长两茬牙齿，即乳牙和恒牙。
yì bān lái shuō yīng ér chū shēng liù gè yuè hòu kǒu qiāng zhōng jiù huì zhǎng chū zuì
一般来说，婴儿出生六个月后，口腔中就会长出最
chū de mén yá dào liǎng suì zuǒ yòu shí huì zhǎng mǎn èr shí kē yá chǐ zhè
初的门牙；到两岁左右时，会长满二十颗牙齿。这
xiē yá chǐ bèi chēng wéi rǔ yá
些牙齿被称为“乳牙”。

yá chǐ de zhǔ yào gōng néng shì jǔ jué shí wù suí zhe xiǎo péng yǒu nián
牙齿的主要功能是咀嚼食物。随着小朋友年
líng de zēng zhǎng dào wǔ liù suì shí hé gǔ zhú jiàn zhǎng dà jǔ jué lì yě rì
龄的增长，到五六岁时，颌骨逐渐长大，咀嚼力也日
yì zēng qiáng zhè shí xiǎo xiǎo de rǔ yá yǐ jīng bù néng shì yīng xiǎo péng yǒu de
益增强。这时，小小的乳牙已经不能适应小朋友的
rì cháng xū yào yú shì tā men jiù kāi shǐ yī yī tuō luò zì dòng ràng chū yá
日常需要，于是它们就开始一一脱落，自动让出牙
chuáng de wèi zhi wèi jiān gù ér yǒng jiǔ de héng yá de shēng zhǎng zuò zhǔn bèi
床的位置，为坚固而永久的恒牙的生长做准备。

héng yá bǐ rǔ yá dà yì xiē yīn wèi tā men huì bèi wǒ men yì zhí shǐ
恒牙比乳牙大一些，因为它们会被我们一直使
yòng suǒ yǐ bèi chēng wéi héng yá héng yá yào bǐ rǔ yá duō kǒu qiāng shàng
用，所以被称为“恒牙”。恒牙要比乳牙多，口腔上
xià měi pái gè yǒu kē héng yá zǒng shù yǒu kē dà gài
下每排各有14—16颗恒牙，总数有28—32颗。大概





yào dào shí èr sān suì rǔ yá cái huì quán bù bèi héng yá suǒ dài tì zhè ge
要到十二三岁，乳牙才会全部被恒牙所代替。这个
diào rǔ yá zhǎng héng yá de guò chéng bèi rén men chēng wéi huàn yá tā shì rén
掉乳牙、长恒牙的过程被人们称为“换牙”，它是人
shēng zhǎng fā yù de zì rán guī lǜ zhī yī
生长发育的自然规律之一。

méi gè xiǎo péng yǒu dōu yào jīng lì huàn yá suǒ yǐ pèng dào diào yá de qíng
每个小朋友都要经历换牙，所以碰到掉牙的情
kuàng xiǎo péng yǒu men bú yòng hài pà yīn wèi mǎ shàng jiù huì zhǎng chū gèng dà gèng
况，小朋友们不用害怕，因为马上就会长出更大更
jiān gù de yá chǐ lái
坚固的牙齿来。

zài rǔ yá sōng dòng dàn hái méi yǒu tuō luò shí yǒu de xiǎo péng yǒu xǐ huān
在乳牙松动但还没有脱落时，有的小朋友喜欢
yòng shé tou qù tiǎn sōng dòng de yá chǐ zhè shì yì zhǒng hěn bù hǎo de xí guàn
用舌头去舔松动的牙齿，这是一种很坏的习惯，

huì yǐng xiǎng héng yá de zhèng cháng zhǎng chū hái kě néng
会影响恒牙的正常长出，还可能
dǎo zhì héng yá zhǎng chū hòu pái liè bù zhěng qí rén
导致恒牙长出后排列不整齐。人
de yá chǐ měi kē zhǐ huì huàn yí cì suǒ yǐ xiǎo
的牙齿每颗只会换一次，所以小
péng yǒu men yí dìng yào zhù yì bú yào yǎng chéng zhè
朋友们一定要注意，不要养成这
ge huài xí guàn
个坏习惯。

líng wài xiǎo
另外，小
péng yǒu píng shí hái yào
朋友平时还要
zhù yì yá chǐ de wèi
注意牙齿的卫
shēng tè bié shì yǐ
生。特别是已
jīng huàn guo yá de xiǎo
经换过牙的小

péng yǒu měi tiān zǎo wǎn liǎng cì yí dìng yào rèn zhēn de shuā yá fàn hòu yě
朋友，每天早晚两次，一定要认真地刷牙，饭后也
yào shù kǒu shuā yá shí yào shǐ yòng zhèng què de fāng fǎ měi cì shuā yá bù shǎo
要漱口。刷牙时要使用正确的方法，每次刷牙不少
yú liǎng fēn zhōng lìng wài hái yào dìng qī qù yá yī chù jiǎn chá yǐ jí zǎo
于两分钟。另外，还要定期去牙医处检查，以及早
fā xiàn wèn tí yù fáng kǒu qiāng jí bìng
发现问题，预防口腔疾病。

xiǎng yào yōng yǒu yì kǒu jiàn kāng jié bái yòu zhěng qí hǎo kàn de yá chǐ xiǎo
想要拥有一口健康洁白又整齐好看的牙齿，小
péng yǒu men hái yào shǎo chī táng qiǎo kè lì děng tián shí duō chī xiē fù hán xiān
朋友们还要少吃糖、巧克力等甜食，多吃些富含纤
wéi yǒu yí dìng yìng dù de shí wù rú shuǐ guǒ hú luó bo dòu lèi yù
维、有一定硬度的食物，如水果、胡萝卜、豆类、玉
mǐ děng lái duàn liàn yá chǐ
米等，来锻炼牙齿。





rén wèi shén me huì zuò mèng

人为什么会做梦

wǒ xiǎng měi gè xiǎo péng yǒu dōu yǒu zuò mèng de jīng lì ba yǒu de mèng

hěn yǒu yì sī bǐ rú mèng jiàn zì jǐ zài tiān shàng fēi huò zhě mèng jiàn zì jǐ

chéng le dà yīng xióng dàn yǒu de mèng què hěn kě pà bǐ rú mèng dào kǎo shì dé

líng fēn shèn zhì mèng dào chī rén de guài shòu nà me rén wèi shén me huì zuò

mèng ne
梦呢？

yuán lái dāng rén shuì zháo zhī hòu dà nǎo de dà bù fēn pí céng de xì

bāo dōu xiū xi le kě yǒu shí hòu yīn wèi mǒu xiē yuán yīn yì xiē bù ān

fēn de shén jīng xì bāo

réngrán hái chū yú xīng

fèn zhuàng tài bú yuàn

yì xiū xi zhè yàng

yì lái wǒ men jiù huì

zuò mèng le

wèi shén me mèng
为什么梦

