

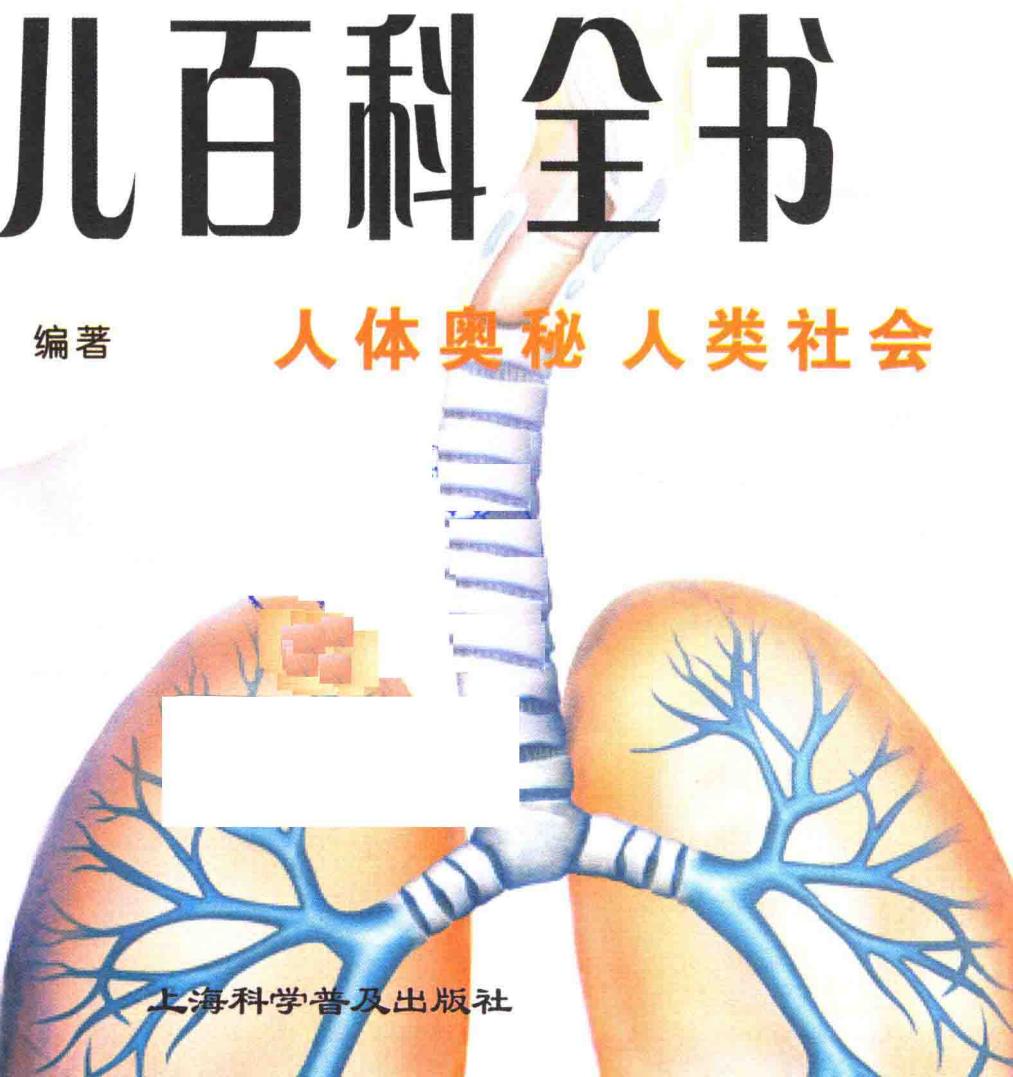


儿童成长知识必读精装珍藏版

少儿百科全书

苑进革 编著

人体奥秘 人类社会



上海科学普及出版社



问答题



人体是左右对称的吗



我来告诉你

shí jì shàng rén tǐ de duìchèn bú shì jué duì de rú tōngcháng zuǒ jiǎo
实际上人体的对称不是绝对的，如：通常左脚
jiē chù dì miàn de miàn jī dà yú yòu jiǎo yǒu de rén yì zhī yǎnjing shuāng yǎn pí
接触地面的面积大于右脚；有的人一只眼睛 双眼皮，
lìng yì zhī yǎnjing dān yǎn pí liǎngtiáo méimao yì gāo yì dī wéixiào shí yì biānyǒu
另一只眼睛单眼皮，两条眉毛一高一低；微笑时一边有
jiǔ wō lìng yì biān què mèi yǒu zhè xiē dōu shì zhèng cháng de bú duìchèn xiàng xiàng
酒窝，另一边却没有，这些都是正常的不对称现象。

问答题



人为什么爱用右手



A colorful illustration of a classroom. In the foreground, a girl with dark hair tied back is looking down at her desk, focused on writing. Behind her, another child is visible, also at their desk. In the background, there's a window and some classroom equipment. A pink speech bubble is positioned above the girl.

我来告诉你

rén de gè zhǒnggāo jí shénjīngzhōngshū fēn bié wèi yú nǎo zi de zuōyōu
人的各种高级神经中枢，分别位于脑子的左右

liǎng gè bànqiú shàng yòushǒu shì guī zuōbian de dà nǎobànqiú guǎn zuōshǒuquè
两个半球上。右手是归左边的大脑半球“管”，左手却

shì guī yòubian de dà nǎobànqiú guǎn yóu yú rén men zài dà bù fen shí jiānjīng
是归右边的大脑半球“管”。由于人们在大部分时间经

cháng shí yòng yòushǒu jiànjiàn de zuōbian de dà nǎobànqiú xí guàn le fù zá yì
常使用右手，渐渐地，左边的大脑半球习惯了复杂一

xiē de huódòng ér zhèyòufǎnguò lai cù shǐ rénmēngèngjīngcháng shí yòng yòushǒu
些的活动，而这又反过来促使人们更经常使用右手。



问答题



为什么称大脑是人体的“司令部”



我来告诉你

nǎo shì rén tǐ de shén jīng xì tǒng zhōngshū shì sī xiǎng huódòng
脑是人体的神经系统 中枢，是思想活动
de yáo lán shì rén tǐ de zuì gāo sī lìng bù nǎo zi kě fēn wéi dà nǎo
的摇篮，是人体的最高“司令部”。脑子可分为大脑、
xiǎonǎo xià qiū nǎo nǎochuí tǐ yán suǐ dèng bù fen gè bù fēn dōuyǒu
小脑、下丘脑、脑垂体、延髓等部分。各部分都有
jīng xì ér fù zá de gōngnénq qí zhōng yǐ dà nǎo de gōngnénq zuì wéizhòng
精细而复杂的功能，其中以大脑的功能最为重
yào dà nǎo fēn zuǒ nǎo yòunǎo zhuānguǎnkàn tīng xiù xíng yǔ
要。大脑分左脑、右脑，专管看、听、嗅、行，与
quán shēn tòng yǎng xiāng guān wǒ men de yí qiè shēng lǐ huódòng cóng xīn
全身痛痒相关。我们的一切生理活动，从心
zàng tiào dòng xiāohuà yè fēn mì dào fù zá de sī wéi jǐn zhāng de láo
脏跳动、消化液分泌，到复杂的思维、紧张的劳
dòng dōu yóu nǎo zhǐ huī suǒ yǐ chēng nǎo shì rén tǐ de sī lìng bù
动，都由脑指挥。所以称脑是人体的“司令部”。



问答题

人为什么能记事



我来告诉你

jì yì shì rén nǎo duì guò qù jīngyàn de fǎnyìng zhū rú guò qù gǎn zhī
记忆是人脑对过去经验的反映，诸如过去感知

guò de shì wù sī kǎo guò de wèn tí tǐ yàng guò de qíng xù yǔ qíng gǎn
过的事物、思考过的问题、体验过的情绪与情感、

zuòguò de dòngzuòděng dōu kě néng bǎocún yú tóunǎozhōng tā bāokuò shí jì
做过的动作等，都可能保存于头脑中。它包括识记、

bǎo chí zài rèn yǔ chóngxiàn sì gè guòchéng cóng jì yì bǎo chí de shí jiān jiǎo
保持、再认与重现四个过程。从记忆保持的时间角

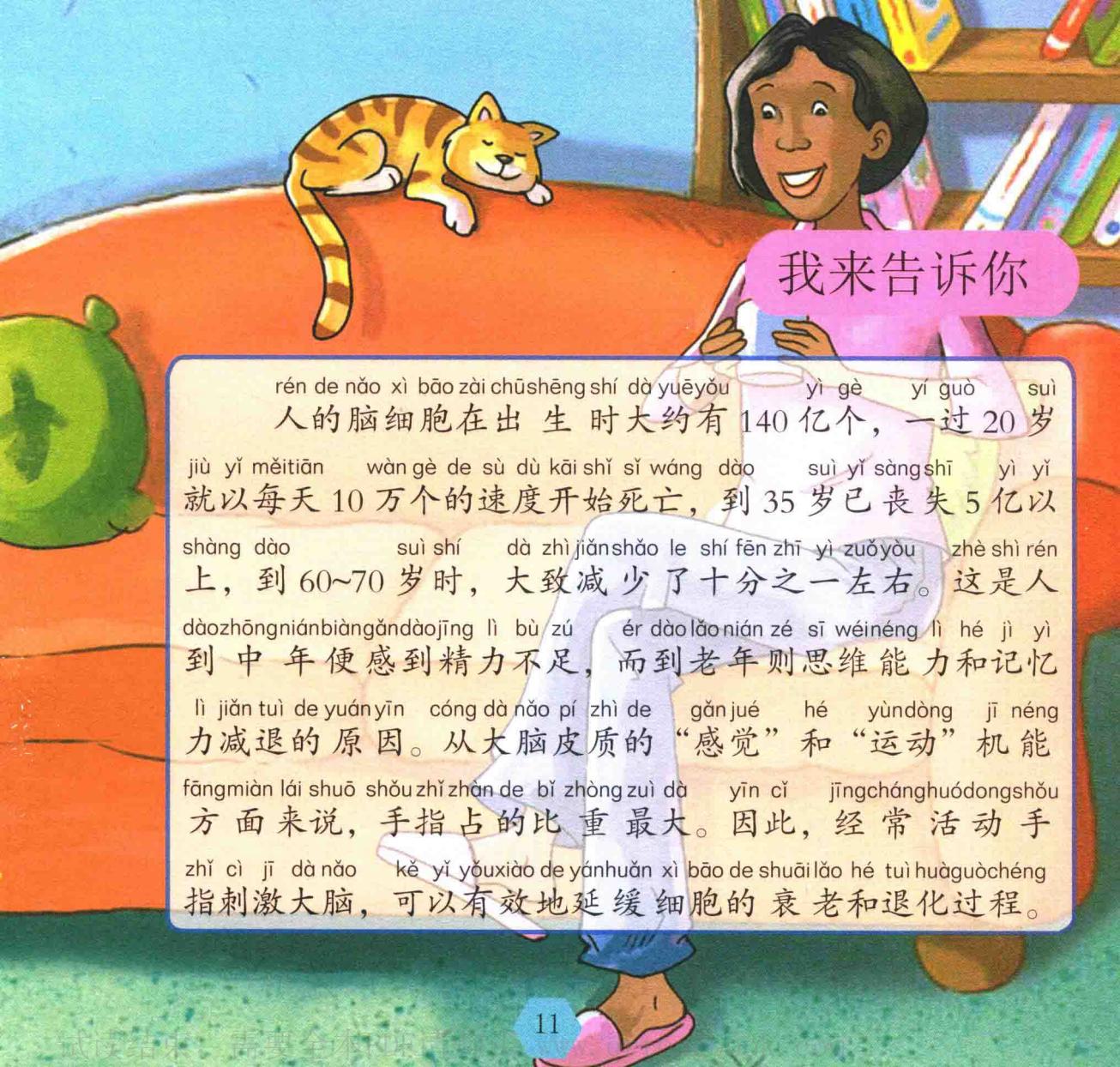
dù lái kàn kě fēn wéishùn shí jì yì duǎn shí jì yì cháng shí jì yì cóng
度来看，可分为瞬时记忆、短时记忆、长时记忆。从

zhǔ tǐ de cān yù jiǎo dù lái kàn kě fēn wéi wú yì jì yì hé yǒu yì jì yì
主体的参与角度来看，可分为无意记忆和有意记忆。



为什么手指运动有益健脑





我来告诉你

rén de nǎo xiè bāo zài chūshēng shí dà yuēyǒu yì gè yí guò suì
人的脑细胞在出生时大约有 140 亿个，一过 20 岁

jiù yǐ měitiān wàn gè de sù dù kāi shǐ sǐ wáng dào suì yǐ sàngshī yì yǐ
就以每天 10 万个的速度开始死亡，到 35 岁已丧失 5 亿以

shàng dào suì shí dà zhì jiǎnshǎo le shí fēn zhī yì zuòyóu zhè shì rén
上，到 60~70 岁时，大致减少了十分之一左右。这是人

dàozhōngniánbiàngǎndào jīng lì bù zú ér dào lǎonián zé sī wéinéng lì hé jì yì
到中年便感到精力不足，而到老年则思维能力和记忆

lì jiǎn tuì de yuányīn cóng dà nǎo pí zhì de gǎn jué hé yùndòng jī néng
力减退的原因。从大脑皮质的“感觉”和“运动”机能

fāngmiàn lái shuō shǒu zhǐ zhàn de bǐ zhòng zuì dà yīn cǐ jīngcháng huódong shǒu
方面来说，手指占的比重最大。因此，经常活动手

zhǐ cì jī dà nǎo kě yǐ yǒuxiào de yánhuǎn xì bāo de shuāilǎo hé tuì huàguò chéng
指刺激大脑，可以有效地延缓细胞的衰老和退化过程。



问答题



为什么持续地工作或
学习会头昏脑胀

A colorful illustration of a woman with short brown hair, wearing a green and blue striped shirt, holding a small child with dark hair in a yellow headband. They are both looking towards the right. A pink speech bubble contains the text.

我来告诉你

xué xí shí dà nǎoyào xiāohào dà liàng de néngliàng hé yǎng qì
学习时大脑要消耗大量的能量和氧气，

zhè xiē néngliàng hé yǎng qì bì xū yóu liú jīng dà nǎo de xuè yè lái gōng
这些能量和氧气必须由流经大脑的血液来供

yìng chí jiǔ gōngzuò xué xí xuè yè gōngyìngliàng jiù xū yào de
应。持久工作、学习，血液供应量就需要得

duō le zhèyàng jiù huì shǐ nǎo xī bāo jī xuèguòduō tǐ jī péng
多了，这样就会使脑细胞积血过多，体积膨

zhàng nǎo xī bāo chǎn shēng de fèi wù hé huà xué wù zhì jiù yào zēng
胀，脑细胞产生的废物和化学物质就要增

duō tōngguò shénjīng fǎnshè jiù huì shǐ réng gǎndào tóuhūn nǎozhàng
多，通过神经反射，就会使人感到头昏脑胀。



问答题



人一般睡眠时间有多长

我来告诉你

rénde yì shēng zhōng měizhòu yě zǒng shuì mián shí jiān suí zhe nián líng
人的一生中每昼夜总睡眠时间随着年龄

zēngzhǎng ér jiǎnshǎo zài shēngmìng de zǎo qī shuìmián shí jiān zuì cháng yí suì
增长而减少，在生命的早期睡眠时间最长。一岁

yǐnèi de yīng ér měitiānshuì gè xiǎo shí gè yuè zhī qiánměitiānshuì
以内的婴儿每天睡 16~18 个小时。3 个月之前每天睡

gè xiǎo shí qīngxǐng yí cì dà bù fen gè yuè dà de yīng ér yè jiān
3~4 个小时清醒一次。大部分 3 个月大的婴儿，夜间

nénghshuì yí gè chángjiào bù xū yào wèishí yí suì yòu ér měitiānshuì gè
能睡一个长觉不需要喂食。一岁幼儿每天睡 14 个

xiǎo shí zuōyòu suì ér tóng měitiānshuì gè xiǎo shí zuōyòu suì ér
小时左右，5 岁儿童每天睡 12 个小时左右，6 岁儿

tóngměitiānshuì gè xiǎo shí zuōyòu wéidānxīāngxíngshuìmíán mó shì dào
童每天睡 10 个小时左右，为单相型睡眠模式。到

le qīngchūn qī rén de shuìmiánwéndìng yú měitiān yè jiān gè xiǎo shí
了青春期，人的睡眠稳定于每天夜间 7~9 个小时。



问答题



为什么头发会有不同的颜色



我来告诉你

tóu fa zài shēng zhǎng de guò chéng zhōng kě yǐ chǎn shēng liǎng
头发在生长的过程中可以产生两

zhǒng sè sù yì zhǒng néng shǐ tóu fa chéng xiàn yóu shēn hēi dào qiān hè
种色素：一种能使头发呈现出由深黑到浅褐

sè lìng yì zhǒng néng shǐ tóu fa chéng xiàn jīn sè jīn hè sè huò zōng
色，另一种能使头发呈现金色、金褐色或棕

sè zhè liǎng zhǒng sè sù jiù xiàng liǎng zhǒng yán liào yóu yú tā men
色。这两种色素就像两种颜料，由于它们

de bù tóng zǔ hé ér shǐ tóu fa chéng xiàn bù tóng yán sè bù tóng rén
的不同组合而使头发呈现不同颜色。不同人

zhǒng zhè liǎng zhǒng sè sù de zǔ chéng bù tóng hēi tóu fa de rén zhǔ yào
种这两种色素的组成不同，黑头发的人主要

shì qián yì zhǒng sè sù jīn tóu fa de rén zé shì hòu yì zhǒng sè sù
是前一种色素，金头发的人则是后一种色素。