

阿卡狄亚◎编著

★生命的秘密★

科学故事丛书

心脏 为什么会跳



知识出版社

科学故事丛书

★生命的秘密★

心脏为什么会跳



阿卡狄亚◎ 编著

 知识出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

生命的秘密. 心脏为什么会跳 / 阿卡狄亚编著. —
北京: 知识出版社, 2014. 12
(科学故事丛书)
ISBN 978-7-5015-8311-9

I. ①生… II. ①阿… III. ①儿童故事—科学故事—作品集—中国—当代
IV. ①I287.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 273225 号

生命的秘密：心脏为什么会跳

出版人 姜钦云
责任编辑 李易飏 万卉
装帧设计 天下华章
出版发行 知识出版社
地 址 北京市西城区阜成门北大街 17 号
邮 编 100037
电 话 010-51516278
印 刷 北京市雅迪彩色印刷有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 2.25
字 数 17 千字
版 次 2014 年 12 月第 1 版
印 次 2015 年 1 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5015-8311-9
定 价 14.00 元

版权所有 翻印必究

生命的秘密 -3

心脏为什么会跳



25 个彩纸桃心

这是一个开满了黄色迎春花的温暖春日。
运动场上，在体育老师的哨子声中，
小朋友正在卖力地跑步，
一个跟着一个，没有谁掉队。




我还要折更多、更漂亮的桃心给同学们。




但是，在运动场中间，
有一个小男孩正孤独地坐在长条椅上，
他正在折彩纸，他就是小悦。




过了一会儿，
孩子们一边上气不接下气地喘着，一边靠近长椅。
小悦好像等了很久一样，当小伙伴们跑来时，
他急忙向他们走了过去。




你站到一边去！
我们班只有你一个人在
舒服地休息。



大家看这个，
我用彩纸叠的桃
心，好不好看？



怪不得呢，我们在这
边卖力地跑，你还有
空折彩纸。



哼，老师只偏
袒你一个人！

孩子们一个个气呼呼地，
头也不回地扔下了小悦。

“我只是……
想给你们看看我折好的彩纸而已……”
委屈的泪珠在小悦眼眶里滴溜溜地打转。



几天后，学校举办的每月一次的“梦想日”到了。
在“梦想日”，老师会给孩子们讲述各种各样的职业，
并与孩子们一起畅想未来。
今天来给小朋友们讲课的是一位有名的医生。



你在说什么
呢？哈哈！

各位小朋友，
很高兴见到你们！
我是给心脏看病的
医生。

是指我们身体
里的心脏吗？

您说的
心脏是不是指我们的
感觉部位啊？

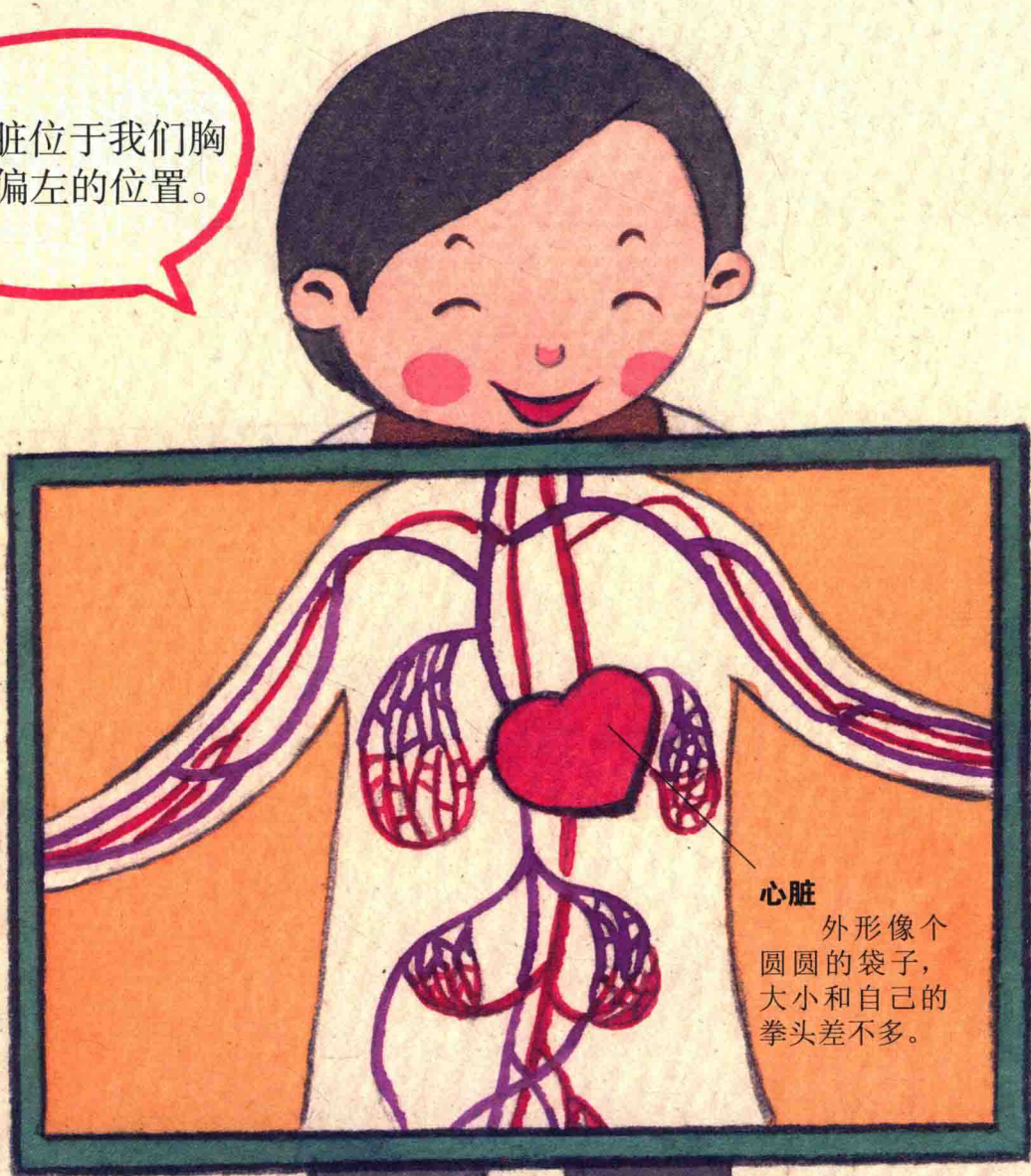
“是的。心脏在我们的胸腔中。

让我们举起手来摸摸身体左边的心脏，小朋友们试试看。”

孩子们睁大了眼睛，好奇地将手放在胸口处，

顿时发出惊奇的呼喊：“哇！我的心脏在不停地跳动啊！”

心脏位于我们胸腔中间偏左的位置。



心脏

外形像个圆圆的袋子，大小和自己的拳头差不多。

Q 心脏位于我们胸腔的左边还是右边呢？

A 左边

“尊敬的医生，
为什么我们的心脏会扑通扑通地跳动呢？”
小智突然举起手问道。



医生微笑着回答道：

“心脏像水泵一样，通过持续的收缩和舒张运动，
向我们身体的各条血管源源不断地输送血液。”

心脏一分钟会跳动多少下？

心脏不间断地做收缩舒张的运动，被称为心脏搏动。对于成年人，一般每分钟搏动 60~80 次。和成年人相比，儿童的心跳比较快，一般每分钟搏动 120~140 次。

“这是与心脏联结的各条血管。”

静脉

循环系统中使血液流回到心脏的血管。

心脏

动脉

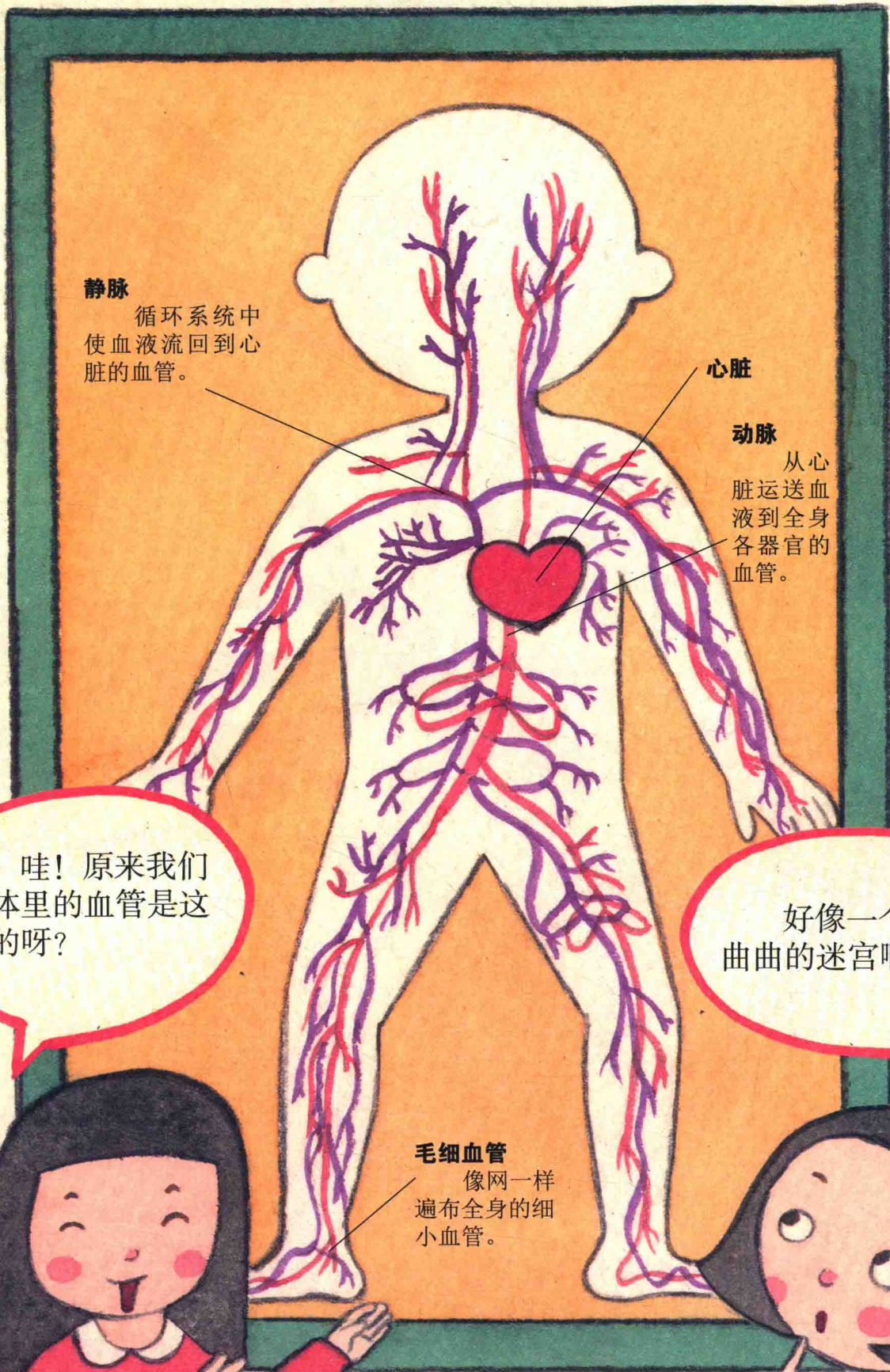
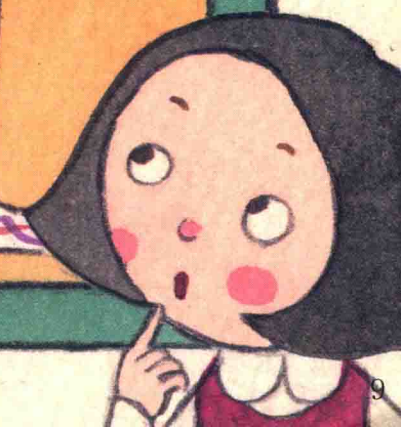
从心脏运送血液到全身各器官的血管。

毛细血管

像网一样遍布全身的细小血管。

哇！原来我们身体里的血管是这样的呀？

好像一个弯弯曲曲的迷宫啊！



“现在，我们一起来仔细观察和心脏联结的各条血管吧！从心脏流出和流回的血液经过的管道，我们称之为血管。血管分为动脉、静脉和毛细血管。”

动脉

从心脏流出的血液的必经之路。血管壁厚实，弹性大。

毛细血管

是联结动脉与静脉的血管。动脉中的血液经过毛细血管流向静脉。

我是在动脉中流淌的血液！因为携带了大量的氧气，所以我是红色的。

手背上的血管为什么是蓝色呢？

为动脉在皮层的深处，我们看不到。手背或手腕上能够看到的蓝色血管全部是静脉。血管看起来是蓝色，是因为混合了皮肤和静脉血管的颜色。

静脉

血液回流经过的血管。血管壁薄且弹性小。静脉管壁内有瓣膜，可以防止血液倒流。

我是在静脉中流淌的血液！因为已经向身体各部位输送过血液，所以我只携带了少量的氧气，是紫红色的。

Q 动脉和静脉中，哪条血管负责将血液输送回心脏？

A 静脉

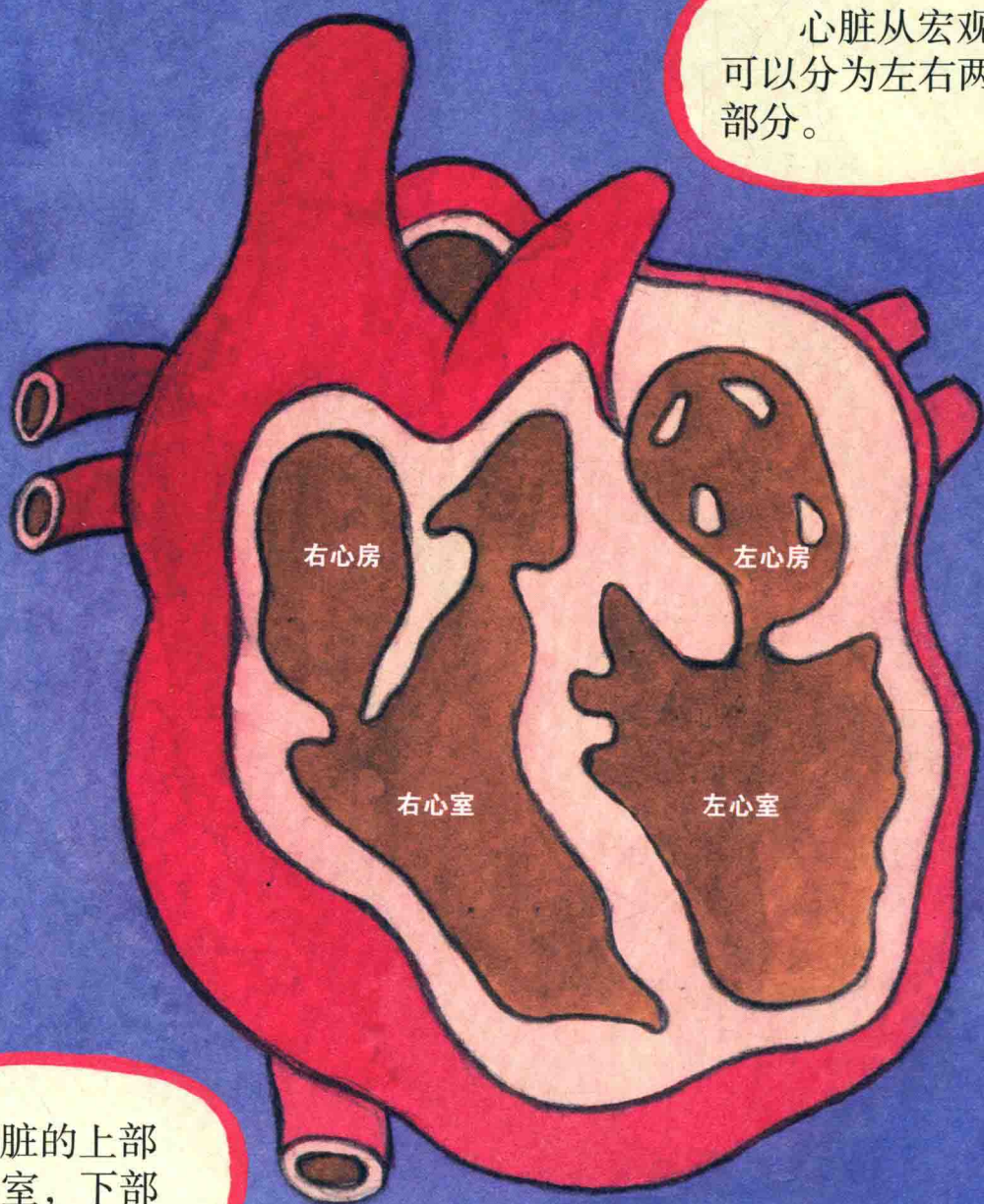
但是，心脏是如何输出血液的呢？”

轩轩眨着眼睛，问道。

“为了让大家更加了解心脏的工作原理，我们先来讲一讲心脏的构造。

心脏与许多血管相连，并且分为4个腔。”

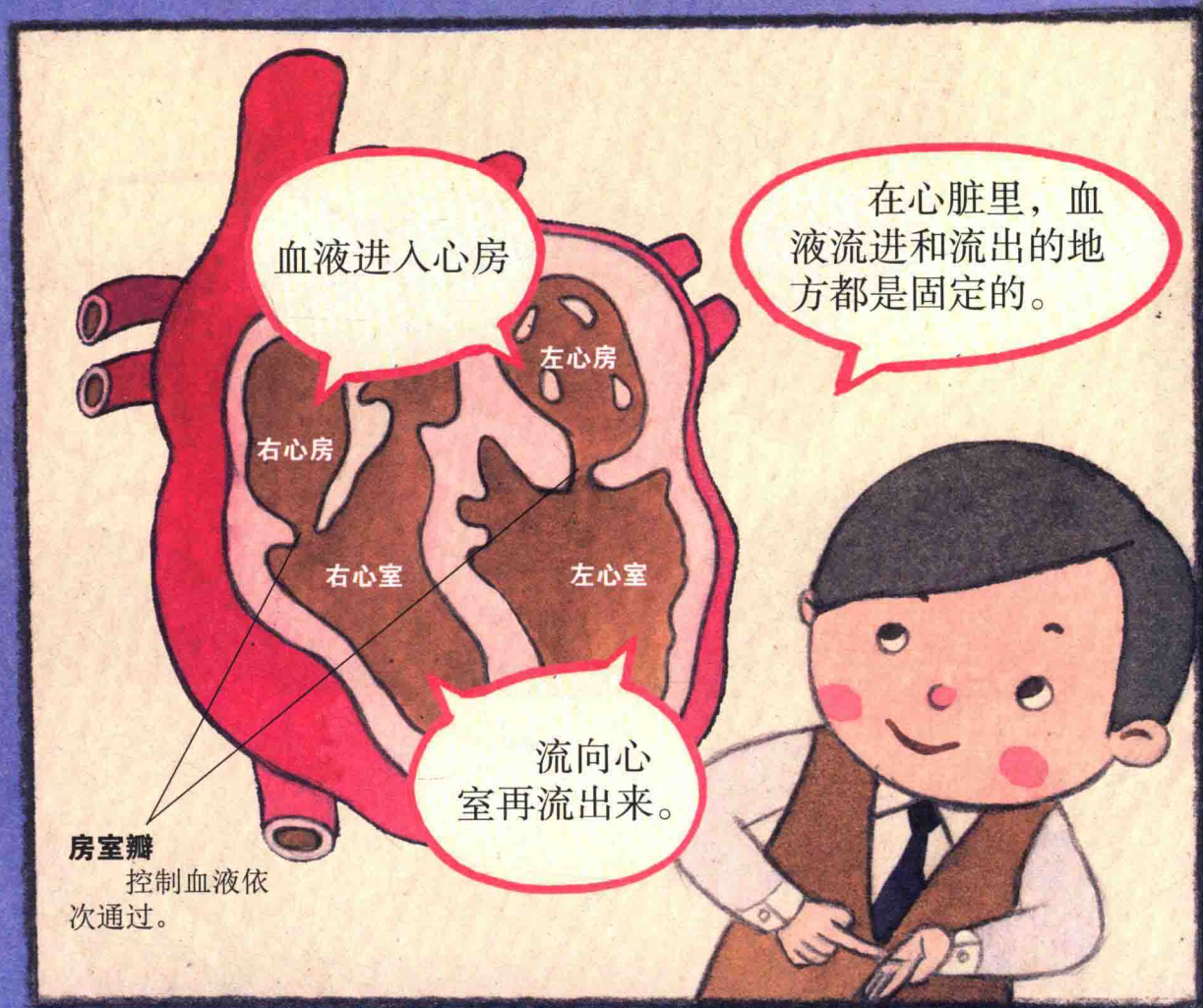
心脏从宏观上可以分为左右两个部分。



心脏的上部称为心房，下部称为心室。



俊民露出好奇的表情。
医生边笑边向小朋友们讲道：

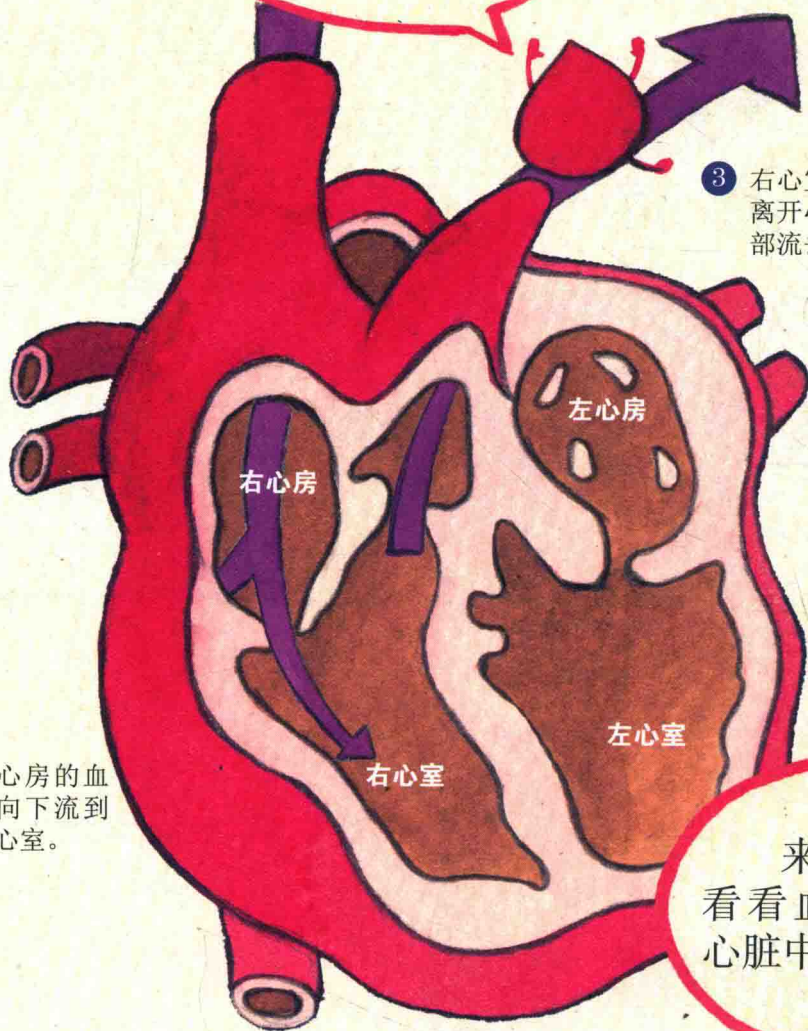


Q 心脏总共分几个腔？

A 4个

我经过右心房，
右心室，再流入肺。

3 右心室的血液
离开心脏向肺
部流去。



2 右心房的血液
向下流到
右心室。

来！让我们仔细
看看血液是怎样在
心脏中进出的吧！

1 经过全身的血液
流向右心房。

我流经全身，收
集了大量的二氧化碳。

