

11

第5届全国电视节目金童奖
第18届中国电视金鹰奖

优秀美术片

普及版

蓝猫淘气3000问

电视播出配套图书

- 每天读个为什么
 - 每天都可以参加全国科普竞答
 - 每天都有可能获蓝猫淘气奖学金万元大奖
- 热线电话：16899199



湖南少年儿童出版社

第5届全国电视节目金童奖
第18届中国电视金鹰奖

优秀美术片

蓝猫淘气3000问

电视播出配套图书

11

专家说：一个人只要掌握了
3000个知识点就具备了进
入新世纪的基本素质。

湖南三辰影库卡通节目发展有限责任公司编著
湖南少年儿童出版社

总策划:王 宏

主 编:王礼文 潘昌礼

责任编辑:吴尚学

创 作:王礼文 徐 海 肖 龙 谢猛军

会 制:左继华 刘乐洲 曹亚斌 钟海宁

彭 立 陈晓慧 令昭辉 刘美华

李爱民 黄 莹 刘缘源 汤金妹

李 雪 罗臣龙

同名大型科普动画系列故事片《蓝猫淘气 3000 问》由湖南三辰影库卡通节目发展有限责任公司出品。荣获第 5 届全国电视节目金童奖,第 18 届中国电视金鹰奖。并由教育部、国家广播电影电视总局、文化部联合将其作为优秀影片,在全国中小学生推荐,全国 300 多家电视台联合播出。

电视播出配套图书(普及版)

蓝猫淘气 3000 问(11)

湖南三辰影库卡通节目发展有限责任公司 编著

湖南少年儿童出版社出版、发行

(长沙市展览馆路 66 号)

长沙美术印刷有限公司印刷 长沙市南阳街 105 号

开本:850×1168 1/32 印张:5

2001 年 6 月第 1 版 2002 年 6 月第 1 版第 2 次印刷

责任编辑:吴尚学 印数:10001—20000

ISBN 7-5358-1991-5 1·530 定价:9.00 元

本书若有印刷、装订错误,可向承印厂调换



目 录

你了解动脉吗？	(007)
什么叫静脉？	(008)
从血液中可以看出什么？	(009)
什么是贫血？	(010)
“警鼠”为什么能查出违禁品？	(011)
为什么说雄蚊的听感受器是天然的测向仪？	(012)
壁虎为什么能爬墙？	(013)
为什么水上飞机有可能率先应用核动力？	(014)
F-16 型战斗机的驾驶杆为什么设置在座舱右侧？	(015)
航空母舰上为什么采用折叠式机库门？	(016)
低等植物和高等植物有什么区别？	(017)
杏仁桉有什么用途？	(018)
马勃为什么又叫“天然催泪弹”？	(019)
米树为什么又叫“天然粮仓”？	(020)
为什么老年人容易发生骨折？	(021)
无人驾驶飞机为什么被称为“多面手”？	(022)
前掠翼飞机为什么会东山再起？	(023)
什么是潜水机？	(024)
为什么冰峰的山顶都是尖锐的角锥形？	(025)
为什么沙漠中会有“绿洲”？	(026)
牡蛎为什么能吸附在礁石上？	(027)
人造毛皮是怎样制造的？	(028)
什么是合成纸？	(029)
为什么农药六六六、滴滴涕会被淘汰？	(030)





甘油为什么能润肤?	(031)
为什么消毒棉花放在水里会立即下沉?	(032)
吸血的水蛭为什么能为人治病?	(033)
为什么说蜻蜓是“飞行之王”?	(034)
为什么坦克炮膛内没有膛线?	(035)
为什么大多数人习惯用右手?	(036)
人为什么要呼吸?	(037)
面包是怎样发明的?	(038)
巧克力是怎样发明的?	(039)
同一种植物为什么在干旱的地方扎根深,在潮湿的地方扎根浅?	(040)
南京为什么会有雨花石?	(041)
海军礼仪之一——鸣汽笛	(042)
海军礼仪之二——徒手敬礼	(043)
海军礼仪之三——升国旗、海军旗、挂满旗	(044)
海军礼仪之四——鸣放礼炮	(045)
火龙洞为什么像火龙?	(046)
导弹探路——测高装置	(047)
导弹的眼睛之一——主动雷达导引头	(048)
导弹的眼睛之二——红外导引头	(049)
世界上第一枚邮票是什么时候问世的?	(050)
玩偶是什么?	(051)
留声机是怎样发明的?	(052)
世界上第一根火柴是怎样发明的?	(053)
世界上最早的剧场在哪里?	(054)
世界上最大的剧场在哪里?	(055)



世界上最长的城墙在哪里？	(056)
什么动物不怕严寒？	(057)
哪一种动物听觉最灵敏？	(058)
最早的陆上交通工具是什么？	(059)
战神之魂(一)——近炸引信预制破片弹	(060)
岩石为什么也能透水？	(061)
三角洲是怎样形成的？	(062)
战神之魂(二)——激光制导炮弹	(063)
为什么石头会有毒气？	(064)
什么气体最轻？	(065)
战神之魂(三)——指令制导炮弹	(066)
尼奥斯湖为什么会“杀人”？	(067)
火山为什么会成为冰洞？	(068)
阿留申山脉为何有成千上万个烟柱？	(069)
不负责任的海上“邮递员”指的是什么？	(070)
千里冰封之中为何有不积雪的地方？	(071)
西太平洋中的“巨河”——黑潮	(072)
为什么在南海能拾到日本人放的漂流瓶？	(073)
宽银幕电影是怎么来的？	(074)
银板照相法是怎么回事？	(075)
海浪的大小是怎样表示的？	(076)
记者的来历	(077)
通讯社是什么机构？	(078)
海水是怎样结冰的？	(079)
为什么高压能给人们提供可口的食品	(080)
电子试衣镜为何能帮你迅速选购衣服？	(081)



为什么电子门锁更能保障安全？	(082)
你知道有哪些新颖隐形眼镜吗？	(083)
为什么有些照相机能自动对准焦距？	(084)
商品为什么要采用条形码？	(085)
为什么能用信用卡在商店购物？	(086)
助读机是怎样帮助盲人阅读的？	(087)
为什么暖气片都是垂直安放的？	(088)
为什么不粘锅不会粘住食品？	(089)
为什么黑眼珠会生星？	(090)
为什么有些病要生热疮？	(091)
争辩时为什么会面红耳赤？	(092)
为什么走长路时两个人边谈边走就不觉得吃力？	(093)
为什么乘长途火车容易困倦？	(094)
为什么手指比其他部位敏感？	(095)
为什么人体也会导电？	(096)
为什么胖子的肚子比较大？	(097)
为什么头屑冬天多夏天少？	(098)
为什么要在课间安排 10 分钟的休息时间？	(099)
为什么山地自行车能分挡变速？	(100)
为什么复印机在使用时会危害人们的健康？	(101)
复印机为什么要用专用的复印用纸？	(102)
电源插头上的接地板为什么特别长？	(103)
电子台灯为什么能防近视？	(104)
为什么吊扇与楼板的间距不能太近？	(105)
吸尘器电机的转速为什么特别高？	(106)
听自己的录音为什么会感到不太像？	(107)



新型的电饭锅知多少?	(108)
为什么空调器要用独立的电源插座?	(109)
为什么石油被称为“黑色的金子”?	(110)
石油化工厂的“火炬”有什么用?	(111)
为什么化学纤维一般都做成混纺织品?	(112)
学位是怎么回事?	(113)
橡皮放在煤油里为什么会变软?	(114)
为什么钢铁也能用胶水粘合起来?	(115)
什么是功能高分子?	(116)
颜料和染料是一回事儿吗?	(117)
维生素有多少种?	(118)
维生素 B 是维生素世家中成员最多的一族吗?	(119)
用扁担挑东西为什么省力?	(120)
为什么有的降落伞上有缝?	(121)
风筝为什么能飞上蓝天?	(122)
排球运动员在救球时为什么要滚翻?	(123)
为什么飞鸟能把飞机撞坏?	(124)
为什么“香蕉球”沿弧线飞行?	(125)
为什么汽车的尾部颠簸得更厉害?	(126)
为什么火车站台上都画有安全线?	(127)
刮风的时候,为什么能听到呼号声?	(128)
骆驼为什么不怕风沙?	(129)
你的心脏和你一起成长吗?	(130)
心脏是不是在胸部的左边?	(131)
心脏是永不休息的吗?	(132)
谁发现了人的血型?	(133)



血中红细胞从哪来?	(134)
为什么说红细胞是辛勤的运输者	(135)
血中白细胞从哪来?	(136)
白细胞的作用是什么?	(137)
血小板的功能是什么?	(138)
石棉是什么东西?	(139)
珍珠为什么会闪闪发光?	(140)
为什么植物里有电?	(141)
为什么大蒜有抑菌作用?	(142)
爬藤植物怎样爬藤?	(143)
梅子为什么特别酸?	(144)
有没有高大的蕨类植物?	(145)
为什么石头上会长“石花”?	(146)
什么是最小的有花植物?	(147)
为什么杏仁桉是最高的植物?	(148)
抚摸真的有魔力吗?	(149)
支撑柱杆为什么要做成空心的?	(150)
贝类外壳对屋顶设计有何启迪?	(151)
为什么王莲的叶子浮力那么大?	(152)
绿色植物能做电视天线吗?	(153)
野生植物为什么成为热门食物?	(154)
什么是淋巴系统?	(155)
淋巴系统是怎样工作的?	(156)
内分泌系统的作用是什么?	(157)
激素有哪些功能?	(158)
你听说过下丘脑吗?	(159)
下丘脑与垂体的关系如何?	(160)



目 录

你了解动脉吗？	(007)
什么叫静脉？	(008)
从血液中可以看出什么？	(009)
什么是贫血？	(010)
“警鼠”为什么能查出违禁品？	(011)
为什么说雄蚊的听感受器是天然的测向仪？	(012)
壁虎为什么能爬墙？	(013)
为什么水上飞机有可能率先应用核动力？	(014)
F-16 型战斗机的驾驶杆为什么设置在座舱右侧？	(015)
航空母舰上为什么采用折叠式机库门？	(016)
低等植物和高等植物有什么区别？	(017)
杏仁桉有什么用途？	(018)
马勃为什么又叫“天然催泪弹”？	(019)
米树为什么又叫“天然粮仓”？	(020)
为什么老年人容易发生骨折？	(021)
无人驾驶飞机为什么被称为“多面手”？	(022)
前掠翼飞机为什么会东山再起？	(023)
什么是潜水机？	(024)
为什么冰峰的山顶都是尖锐的角锥形？	(025)
为什么沙漠中会有“绿洲”？	(026)
牡蛎为什么能吸附在礁石上？	(027)
人造毛皮是怎样制造的？	(028)
什么是合成纸？	(029)
为什么农药六六六、滴滴涕会被淘汰？	(030)



甘油为什么能润肤?	(031)
为什么消毒棉花放在水里会立即下沉?	(032)
吸血的水蛭为什么能为人治病?	(033)
为什么说蜻蜓是“飞行之王”?	(034)
为什么坦克炮膛内没有膛线?	(035)
为什么大多数人习惯用右手?	(036)
人为什么要呼吸?	(037)
面包是怎样发明的?	(038)
巧克力是怎样发明的?	(039)
同一种植物为什么在干旱的地方扎根深,在潮湿的地方扎根浅?	(040)
南京为什么会有雨花石?	(041)
海军礼仪之一——鸣汽笛	(042)
海军礼仪之二——徒手敬礼	(043)
海军礼仪之三——升国旗、海军旗、挂满旗	(044)
海军礼仪之四——鸣放礼炮	(045)
火龙洞为什么像火龙?	(046)
导弹探路——测高装置	(047)
导弹的眼睛之一——主动雷达导引头	(048)
导弹的眼睛之二——红外导引头	(049)
世界上第一枚邮票是什么时候问世的?	(050)
玩偶是什么?	(051)
留声机是怎样发明的?	(052)
世界上第一根火柴是怎样发明的?	(053)
世界上最早的剧场在哪里?	(054)
世界上最大的剧场在哪里?	(055)



世界上最长的城墙在哪里？	(056)
什么动物不怕严寒？	(057)
哪一种动物听觉最灵敏？	(058)
最早的陆上交通工具是什么？	(059)
战神之魂(一)——近炸引信预制破片弹	(060)
岩石为什么也能透水？	(061)
三角洲是怎样形成的？	(062)
战神之魂(二)——激光制导炮弹	(063)
为什么石头会有毒气？	(064)
什么气体最轻？	(065)
战神之魂(三)——指令制导炮弹	(066)
尼奥斯湖为什么会“杀人”？	(067)
火山为什么会成为冰洞？	(068)
阿留申山脉为何有成千上万个烟柱？	(069)
不负责任的海上“邮递员”指的是什么？	(070)
千里冰封之中为何有不积雪的地方？	(071)
西太平洋中的“巨河”——黑潮	(072)
为什么在南海能捡到日本人放的漂流瓶？	(073)
宽银幕电影是怎么来的？	(074)
银板照相法是怎么回事？	(075)
海浪的大小是怎样表示的？	(076)
记者的来历	(077)
通讯社是什么机构？	(078)
海水是怎样结冰的？	(079)
为什么高压能给人们提供可口的食品	(080)
电子试衣镜为何能帮你迅速选购衣服？	(081)



为什么电子门锁更能保障安全？	(082)
你知道有哪些新颖隐形眼镜吗？	(083)
为什么有些照相机能自动对准焦距？	(084)
商品为什么要采用条形码？	(085)
为什么能用信用卡在商店购物？	(086)
助读机是怎样帮助盲人阅读的？	(087)
为什么暖气片都是垂直安放的？	(088)
为什么不粘锅不会粘住食品？	(089)
为什么黑眼珠会生星？	(090)
为什么有些病要生热疮？	(091)
争辩时为什么会面红耳赤？	(092)
为什么走长路时两个人边谈边走就不觉得吃力？	(093)
为什么乘长途火车容易困倦？	(094)
为什么手指比其他部位敏感？	(095)
为什么人体也会导电？	(096)
为什么胖子的肚子比较大？	(097)
为什么头屑冬天多夏天少？	(098)
为什么要在课间安排 10 分钟的休息时间？	(099)
为什么山地自行车能分档变速？	(100)
为什么复印机在使用时会危害人们的健康？	(101)
复印机为什么要用专用的复印用纸？	(102)
电源插头上的接地板为什么特别长？	(103)
电子台灯为什么能防近视？	(104)
为什么吊扇与楼板的间距不能太近？	(105)
吸尘器电机的转速为什么特别高？	(106)
听自己的录音为什么会感到不太像？	(107)



新型的电饭锅知多少？	(108)
为什么空调器要用独立的电源插座？	(109)
为什么石油被称为“黑色的金子”？	(110)
石油化工厂的“火炬”有什么用？	(111)
为什么化学纤维一般都做成混纺织品？	(112)
学位是怎么回事？	(113)
橡皮放在煤油里为什么会变软？	(114)
为什么钢铁也能用胶水粘合起来？	(115)
什么是功能高分子？	(116)
颜料和染料是一回事儿吗？	(117)
维生素有多少种？	(118)
维生素 B 是维生素世家中成员最多的一族吗？	(119)
用扁担挑东西为什么省力？	(120)
为什么有的降落伞上有缝？	(121)
风筝为什么能飞上蓝天？	(122)
排球运动员在救球时为什么要滚翻？	(123)
为什么飞鸟能把飞机撞坏？	(124)
为什么“香蕉球”沿弧线飞行？	(125)
为什么汽车的尾部颠簸得更厉害？	(126)
为什么火车站台上都画有安全线？	(127)
刮风的时候，为什么能听到呼号声？	(128)
骆驼为什么不怕风沙？	(129)
你的心脏和你一起成长吗？	(130)
心脏是不是在胸部的左边？	(131)
心脏是永不休息的吗？	(132)
谁发现了人的血型？	(133)



血中红细胞从哪来?	(134)
为什么说红细胞是辛勤的运输者	(135)
血中白细胞从哪来?	(136)
白细胞的作用是什么?	(137)
血小板的功能是什么?	(138)
石棉是什么东西?	(139)
珍珠为什么会闪闪发光?	(140)
为什么植物里有电?	(141)
为什么大蒜有抑菌作用?	(142)
爬藤植物怎样爬藤?	(143)
梅子为什么特别酸?	(144)
有没有高大的蕨类植物?	(145)
为什么石头上会长“石花”?	(146)
什么是最小的有花植物?	(147)
为什么杏仁桉是最高的植物?	(148)
抚摸真的有魔力吗?	(149)
支撑柱杆为什么要做成空心的?	(150)
贝类外壳对屋顶设计有何启迪?	(151)
为什么王莲的叶子浮力那么大?	(152)
绿色植物能做电视大线吗?	(153)
野生植物为什么成为热门食物?	(154)
什么是淋巴系统?	(155)
淋巴系统是怎样工作的?	(156)
内分泌系统的作用是什么?	(157)
激素有哪些功能?	(158)
你听说过下丘脑吗?	(159)
下丘脑与垂体的关系如何?	(160)



你了解动脉吗？



▲ 人体大动脉的横断面

人全身的血液，不论何时，大约有 15% 在动脉里。动脉把含氧的新鲜血液由心脏送到身体各部分。动脉与动脉之间又有支流相连，就算有一条损坏了，也能继续输送血液。

心脏收缩将血液压入两条大动脉，即肺动脉和主动脉。主动脉从左心室向上伸，然后在脊柱前弯下来，逐渐分成越来越小的动脉血管，分布全身，向身体各部位输送新鲜血液。

动脉血管壁厚且富有弹性，它随着心脏的跳动一张一缩。



问：在人的血液系统中，有哪两大动脉？

答：肺动脉和主动脉。



什么叫静脉?

静脉和动脉相辅相成,共同组成人体的血液网络管道。小静脉从全身收集含有二氧化碳等废物的缺氧血液,经过较大的静脉送到心脏。静脉分为浅静脉和深静脉,浅静脉在皮肤下可以看到,就是平时所说的“青筋”。

静脉数量比动脉多,任何时候身体里都有70%的血液在静脉里。因为静脉的压力低,管壁较薄,血容量比动脉大,出血时流量稳定,不像动脉那样一阵阵



血管的剖面图

喷出来,因而易于止血。

血在静脉里是逆流而上,流向心脏的。因此,大部分静脉有单向瓣膜,协助血液流回心脏。



竞题

问:我们平时看到的“青筋”是什么?

答:静脉。