

SHENGWU



主编 吴修源

生物

初中各科课堂知识

点点

通



北京师范大学出版社



初中各科课堂知识
· CHUZHONGGEKEKETANGZHISHIDIANDIANTONG

点

点

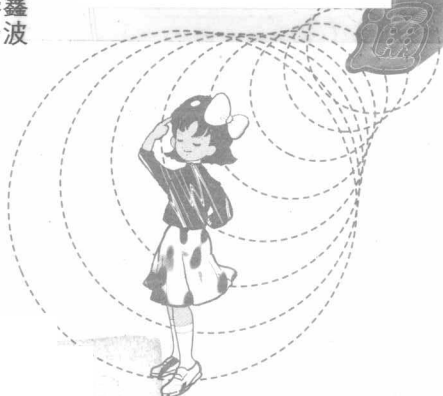
9.28

SHENGWU

生物

主 编 吴修源

编 者 吴修源
张华鑫
刘少波



北京师范大学出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

初中各科课堂知识点点通: 生物/吴修媛等主编. —
北京: 北京师范大学出版社, 1999. 2
ISBN 7-303-04947-9

I. 初… II. 吴… III. 生物课-初中-教学参考资料
IV. G633

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 39745 号

北京师范大学出版社出版发行
(北京新街口外大街 19 号 邮政编码: 100875)

出版人: 常汝吉

北京人卫印刷厂印刷 全国新华书店经销

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 11.125 字数: 278 千字

1999 年 2 月第 1 版 1999 年 2 月第 1 次印刷

印数: 1~20 100 定价: 14.60 元

前 言

掌握知识、具备能力是信息化时代对人的根本要求。要达到这一要求，必须全面开展素质教育。落实素质教育要依据大纲、教材，通过课堂主渠道，借助一定的措施和方法，阅读与教材配套的辅助读物。为了帮助广大初中学生更好地理解教材内容，增长知识、提高能力、开发智力，尽快提高思想及文化素质，我们编写了这套《初中各科课堂知识点点通》丛书。这是一套内容全面精辟，通俗易懂，实用性强的丛书。其中包括语文、作文、作文描写、文言文、几何、代数、英语、英语口语、物理、化学、生物、历史、地理共八个学科十三本书。

本丛书的编写紧扣大纲，依据新的课程计划和教学内容调整意见，是配合人教社教材进行学习的最新课外读物。

丛书以教材为准，系统、全面、科学、准确地精讲有关知识，重点、难点突出，同时书中精选典型例题，解说答题思路及方法，并按单元或章节编写相应的练习，以进行学习评估检测。阅读使用此类知识性强，又兼有习题训练、方法指导的书籍，既能全面理解教材，又能抓住精要，

巩固所学知识，对提高学生的分析问题和解决问题的能力大有益处。

丛书的编写，还考虑到不同地区、不同水平学生的实际需要，在突出大纲基本要求的前提下，内容有所扩展、加深和超前。丛书适合于不同程度学生使用，尤其是初中升高中应考学生的必备读物。

为了紧密联系生活实际，增强丛书的可读性，书中编入了一些富有趣味性、实用性的内容。如名人名言集锦、历史故事、民俗民情、英语交际项目、理化知识在生活中的应用、数学知识的综合应用等，以丰富知识，开阔思路，解决实际问题，提高阅读兴趣。

丛书的编写者是海淀区富有教学经验及教研水平的高级教师。这些教师把握大纲、教材深入透彻，治学严谨，编写经验丰富。但由于时间仓促，也难免有疏漏错误之处，诚请提出批评指正。

编 者

1998年7月

目 录

第一部分 基础知识

一、植 物

细胞	(1)	分泌组织	(5)
细胞壁	(1)	器官	(6)
细胞膜	(2)	种子	(6)
细胞质	(2)	种皮	(6)
细胞核	(2)	种脐	(6)
液泡	(2)	种孔	(6)
细胞液	(2)	胚	(7)
胞间连丝	(3)	胚芽	(7)
细胞分裂	(3)	胚根	(7)
细胞分化	(3)	胚轴	(7)
组织	(3)	子叶	(7)
分生组织	(4)	胚乳	(7)
保护组织	(4)	双子叶植物	(8)
基本组织	(4)	单子叶植物	(8)
输导组织	(4)	无机物	(8)
机械组织	(5)	有机物	(8)

水	(8)	叶片	(16)
无机盐	(9)	叶柄	(16)
淀粉	(9)	托叶	(16)
蛋白质	(9)	叶脉	(16)
脂肪	(9)	网状脉	(16)
发芽率	(10)	平行脉	(17)
根	(10)	单叶	(18)
主根	(10)	复叶	(18)
侧根	(10)	叶序	(18)
不定根	(10)	互生叶序	(18)
板状根	(11)	对生叶序	(18)
贮藏根	(11)	轮生叶序	(18)
气生根	(12)	叶镶嵌	(18)
根系	(12)	表皮	(18)
直根系	(12)	气孔	(19)
须根系	(12)	保卫细胞	(19)
根尖	(12)	叶肉	(19)
根冠	(12)	栅栏组织	(19)
生长点	(13)	海绵组织	(20)
伸长区	(13)	叶绿体	(20)
根毛区	(13)	叶绿素	(20)
根毛	(13)	胡萝卜素	(20)
导管	(13)	叶黄素	(20)
微量元素肥料	(14)	花青素	(20)
无土栽培	(15)	筛管	(21)
叶	(15)	光合作用	(21)
完全叶	(15)	呼吸作用	(21)
不完全叶	(15)	蒸腾作用	(21)

离层	(22)	块茎	(27)
茎	(22)	花	(27)
芽	(22)	花柄	(27)
顶芽	(23)	花托	(27)
侧芽	(23)	花萼	(27)
花芽	(23)	花冠	(27)
叶芽	(23)	雄蕊	(28)
混合芽	(23)	雌蕊	(28)
顶端优势	(23)	柱头	(28)
生长素	(23)	花柱	(28)
木本植物	(24)	子房	(28)
乔木	(24)	胚珠	(28)
灌木	(24)	两性花	(29)
半灌木	(24)	单性花	(29)
树皮	(24)	雄花	(29)
韧皮部	(24)	雌花	(29)
韧皮纤维	(24)	雌雄同株	(29)
伴胞	(25)	雌雄异株	(29)
形成层	(25)	蜜腺	(29)
木质部	(25)	单生花	(29)
木纤维	(25)	花序	(29)
髓	(25)	总状花序	(30)
年轮	(26)	圆锥花序	(30)
草本植物	(26)	<u>柔荑花序</u>	(30)
维管束	(26)	头状花序	(30)
变态茎	(26)	一年生植物	(30)
根状茎	(26)	二年生植物	(30)
球茎	(27)	多年生植物	(30)

传粉	(30)	小球藻	(37)
自花传粉	(30)	盘星藻	(37)
异花传粉	(31)	石莼	(37)
风媒花	(31)	裙带菜	(37)
虫媒花	(31)	鹿角菜	(37)
人工辅助授粉	(31)	马尾藻	(37)
双受精	(31)	石花菜	(38)
珠被	(31)	苔藓植物	(38)
珠孔	(32)	葫芦藓	(39)
营养繁殖	(32)	精子器	(40)
扦插	(33)	颈卵器	(40)
压条	(33)	假根	(40)
嫁接	(33)	叶状体	(40)
植物组织培养	(33)	孢子	(40)
营养生长	(33)	墙藓	(40)
生殖生长	(34)	地钱	(41)
藻类植物	(34)	泥炭藓	(41)
水绵	(34)	灰藓	(41)
衣藻	(35)	蕨类植物	(42)
海带	(35)	铁线蕨	(42)
紫菜	(35)	孢子囊群	(42)
藻黄素	(35)	原叶体	(42)
藻红素	(35)	卷柏	(42)
褐藻胶	(35)	蕨	(43)
琼脂	(36)	贯众	(43)
栅藻	(36)	满江红	(43)
新月藻	(36)	肾蕨	(44)
硅藻	(36)	鳞木	(44)

杪楞	(44)	角果	(55)
孢子植物	(44)	白菜	(55)
种子植物	(45)	抽苔(薹)	(55)
裸子植物	(45)	萝卜	(55)
松	(45)	芥菜	(56)
针叶树	(46)	花椰菜	(56)
阔叶树	(46)	苤蓝	(56)
常绿植物	(46)	二月兰	(58)
落叶植物	(46)	青菜	(58)
树脂道	(46)	苤蓝	(58)
银杉	(47)	紫罗兰	(59)
水杉	(47)	油菜	(59)
油松	(48)	豆科	(59)
马尾松	(49)	蝶形花冠	(60)
红松	(49)	二体雄蕊	(60)
杉	(49)	荚果	(60)
侧柏	(50)	大豆	(60)
刺柏	(50)	槐	(61)
圆柏	(50)	刺槐	(61)
苏铁	(51)	花生	(61)
“世界爷”	(51)	合欢	(62)
银杏	(52)	甘草	(62)
金钱松	(53)	紫云英	(63)
秃杉	(53)	含羞草	(63)
被子植物	(54)	菜豆	(64)
十字花科	(54)	蚕豆	(64)
十字花冠	(54)	田菁	(64)
四强雄蕊	(55)	菊科	(65)

苞片(苞叶)	(65)	内稃	(71)
总苞	(65)	浆片	(71)
管状花	(65)	小麦	(71)
舌状花	(65)	水稻	(71)
瘦果	(65)	玉米	(71)
冠毛	(66)	粟	(72)
向日葵	(66)	高粱	(72)
蒲公英	(66)	大麦	(73)
菊花	(66)	甘蔗	(73)
大丽菊	(67)	毛竹	(73)
莴笋	(67)	稗	(74)
菊芋	(68)	芦苇	(74)
鬼针草	(68)	百合科	(75)
雪莲	(68)	蒴果	(75)
苍术	(68)	浆果	(75)
禾本科	(69)	葱	(75)
叶鞘	(69)	韭	(76)
叶舌	(69)	吊兰	(76)
叶耳	(70)	天门冬	(76)
箨	(70)	蒜	(76)
秆	(70)	黄花菜	(77)
分蘖	(70)	郁金香	(77)
穗状花序	(70)	万年青	(78)
肉穗花序	(70)	玉簪	(78)
颖	(70)	贝母	(78)
颖果	(70)	洋葱	(79)
外稃	(70)	金鱼藻	(79)
芒	(71)	黑枣	(79)

黑藻	(80)	木莲	(81)
迎春	(80)	珙桐	(82)
椴树	(80)	猕猴桃	(82)
苹果	(81)	人参	(83)
金花茶	(81)	望天树	(83)

二、细菌、真菌、病毒

细菌 ✓.....	(84)	酵母菌	(88)
鞭毛 ✓.....	(84)	霉菌	(88)
荚膜 ✓.....	(84)	青霉	(89)
芽孢 ✓.....	(84)	青霉素	(89)
分裂生殖 ✓.....	(85)	曲霉	(89)
异养 ✓.....	(85)	黄曲霉	(90)
寄生 ✓.....	(85)	双孢蘑菇	(90)
腐生 ✓.....	(85)	香菇	(90)
枯草杆菌	(85)	口蘑	(91)
痢疾杆菌	(85)	侧耳	(91)
醋酸杆菌	(85)	美味牛肝菌	(91)
乳酸细菌	(86)	灵芝	(91)
棒状杆菌	(86)	猴头菌	(92)
甲烷细菌	(86)	木耳	(92)
根瘤菌	(86)	银耳	(92)
根瘤	(86)	病毒	(93)
结核杆菌	(87)	动物病毒	(93)
肺炎双球菌	(87)	植物病毒	(93)
软腐病细菌	(87)	细菌病毒	(93)
绿脓杆菌	(87)	流行性感冒病毒	(94)
真菌	(87)	肝炎病毒	(94)

艾滋病毒	(94)	烟草花叶病毒	(95)
脊髓灰质炎病毒	(94)	小麦丛矮病	(95)
猪瘟	(94)	枣疯病	(95)
鸡瘟	(94)		

(28)

三、动 物

动物	(95)	辐射对称	(101)
无脊椎动物	(96)	触手	(101)
原生动物	(96)	外胚层	(102)
单细胞动物	(96)	内胚层	(102)
草履虫	(96)	中胶层	(102)
纤毛	(97)	消化腔	(102)
表膜	(97)	刺细胞	(102)
口沟	(97)	细胞内消化	(103)
食物泡	(97)	细胞外消化	(103)
胞肛	(98)	神经网	(103)
大、小细胞核	(98)	出芽生殖	(103)
伸缩泡与收集管	(98)	有性生殖	(103)
应激性	(98)	海葵	(104)
疟原虫	(99)	海蜇	(104)
变形虫	(99)	珊瑚	(104)
痢疾内变形虫	(100)	扁形动物	(105)
小瓜虫	(100)	猪肉绦虫	(105)
太阳虫	(100)	头节	(105)
喇叭虫	(100)	吸盘	(106)
钟虫	(100)	节片	(106)
腔肠动物	(100)	寄生	(106)
水螅	(101)	寄生虫	(106)

宿主.....	(106)	异体受精.....	(113)
血吸虫.....	(106)	水蛭.....	(113)
涡虫.....	(107)	沙蚕.....	(113)
眼点.....	(107)	软体动物.....	(113)
耳突.....	(107)	河蚌.....	(114)
左右对称.....	(107)	贝壳.....	(114)
中胚层.....	(108)	外套膜.....	(114)
梯状神经系统.....	(108)	斧足.....	(115)
线形动物.....	(108)	触唇.....	(115)
蛔虫.....	(109)	珍珠.....	(115)
体壁.....	(109)	腹足.....	(115)
原体腔.....	(109)	蜗牛.....	(115)
体腔.....	(109)	乌贼.....	(116)
感染性虫卵.....	(109)	海蛎鞘.....	(116)
钩虫.....	(110)	腕足.....	(116)
蛲虫.....	(110)	墨囊.....	(116)
小麦线虫.....	(110)	蚶.....	(116)
环节动物.....	(110)	蛭.....	(117)
蚯蚓.....	(111)	田螺.....	(117)
体节.....	(111)	牡蛎.....	(117)
刚毛.....	(111)	鲍鱼.....	(118)
环节.....	(111)	扇贝.....	(118)
砂囊.....	(112)	贻贝.....	(118)
系统.....	(112)	宝贝.....	(118)
链状神经系统.....	(112)	鸡心螺.....	(119)
闭管式循环.....	(112)	榧螺.....	(120)
雌雄同体.....	(112)	竖琴螺.....	(120)
雌雄异体.....	(113)	节肢动物.....	(120)

昆虫纲.....	(121)	蜂王.....	(127)
蝗虫.....	(121)	雄蜂.....	(127)
外骨骼.....	(121)	工蜂.....	(127)
蜕皮.....	(122)	花粉刷.....	(128)
触角.....	(122)	花粉筐.....	(128)
复眼.....	(122)	蜜囊.....	(128)
单眼.....	(123)	蜂蜜.....	(128)
口器.....	(123)	王浆.....	(128)
咀嚼式口器.....	(123)	蜂蜡.....	(129)
翅.....	(123)	蜂毒.....	(129)
上颚.....	(123)	茧.....	(129)
下颚.....	(123)	蛹.....	(129)
附肢.....	(124)	羽化.....	(129)
气门.....	(124)	完全变态.....	(130)
产卵器.....	(124)	蝼蛄.....	(130)
跳蝻.....	(124)	蟋蟀.....	(130)
若虫.....	(124)	蜻蜓.....	(130)
幼虫.....	(125)	螳螂.....	(131)
成虫.....	(125)	蟑螂.....	(131)
个体发育.....	(125)	螟虫.....	(131)
不完全变态.....	(125)	蚜虫.....	(132)
龄.....	(125)	蚂蚁.....	(132)
夏蝗.....	(125)	瓢虫.....	(132)
秋蝗.....	(125)	金龟子.....	(132)
世代.....	(126)	天牛.....	(133)
蝉蛻.....	(126)	蝶类.....	(133)
蜜蜂.....	(126)	蛾类.....	(134)
蜂群.....	(126)	菜粉蝶.....	(134)

家蚕.....	(134)	蜈蚣.....	(142)
蚊.....	(135)	颚足.....	(143)
按蚊.....	(135)	蚰蜒.....	(143)
蝇.....	(135)	马陆.....	(143)
蚤.....	(136)	捕虫网.....	(144)
虱.....	(136)	毒瓶.....	(144)
臭虫.....	(137)	展翅板.....	(144)
甲壳纲.....	(137)	直翅目.....	(144)
沼虾.....	(138)	鳞翅目.....	(145)
头胸甲.....	(138)	鞘翅目.....	(145)
额剑.....	(138)	膜翅目.....	(145)
螯.....	(138)	信息素.....	(145)
步足.....	(138)	棘皮动物.....	(146)
游泳足.....	(138)	脊索动物.....	(146)
毛虾.....	(138)	脊椎动物.....	(146)
对虾.....	(139)	鱼纲.....	(147)
河蟹.....	(139)	鲫鱼.....	(147)
蟹脐.....	(139)	鱼眼.....	(147)
梭子蟹.....	(140)	鱼耳.....	(148)
青蟹.....	(140)	鳞.....	(148)
水蚤.....	(140)	角质鳞.....	(148)
蛛形纲.....	(140)	骨质鳞.....	(148)
蜘蛛.....	(141)	侧线.....	(148)
园蛛.....	(141)	鳍.....	(149)
纺绩器.....	(141)	咽喉齿.....	(149)
棉红蜘蛛.....	(141)	鳃盖.....	(149)
蝎.....	(142)	鳃.....	(149)
多足纲.....	(142)	外鳃.....	(149)

内鳃	(149)	鲨鱼	(156)
鳃弓	(149)	两栖纲	(156)
鳃耙	(150)	青蛙	(157)
鳃丝	(150)	鸣囊	(157)
鳃孔	(150)	蹼	(157)
鳔	(150)	抱对	(157)
尿殖孔	(150)	泄殖腔孔	(158)
体外受精	(150)	变温动物	(158)
青鱼	(151)	冬眠	(158)
草鱼	(151)	蝌蚪	(158)
鲢鱼	(151)	变态发育	(158)
鳙鱼	(151)	蟾蜍	(158)
鲤鱼	(151)	大鲵	(159)
混合放养	(152)	蝶螺	(159)
金鱼	(152)	蛤士蟆	(159)
带鱼	(153)	古代总鳍鱼	(160)
马面鲀	(153)	爬行纲	(160)
鲈鱼	(153)	蜥蜴	(160)
鲶鱼	(153)	体内受精	(161)
鲟鱼	(154)	壁虎	(161)
蓝圆鲀	(154)	蛇	(161)
鳊鱼	(154)	龟	(162)
真鲷	(154)	扬子鳄	(162)
大黄鱼	(154)	鳖	(162)
小黄鱼	(155)	恐龙	(163)
鳕鱼	(155)	马门溪龙	(163)
金枪鱼	(155)	永川龙	(163)
遮目鱼	(156)	喜马拉雅鱼龙	(163)