

精编

小学生十万个为什么

第一系列①

鱼·鸟·
昆虫世界



黑龙江科学技术出版社

精编

小学生十万个为什么

鱼·鸟·昆虫世界

主编 杨勇翔
姜云明



黑龙江科学技术出版社

(黑) 新登字第2号

责任编辑：曹俊强

封面设计：王 光

彩 页：王 光

孙淑英

绘 画：孙淑英

精编小学生十万个为什么

主编 杨勇翔 姜云明

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区建设街41号)

黑龙江新华印刷二厂印装

新华书店总店北京科技发行所发行

850×1168毫米 32开本 32印张 800千字

1993年4月第1版·1995年4月第7次印刷

印数：320001—370000

定价：(平)36.10 (精)58.20元 (全四册)

ISBN 7-5388-2085-X / N · 93

目 录

鱼的世界 9

鱼眼和人眼一样吗?..... 10

为什么有的鱼会叫唤?..... 12

哪些鱼能发出声音 13

鱼吃什么?..... 14

为什么海里的鱼永远有吃的?..... 16

鱼怎样嗅到气味?..... 17

怎样知道鱼的年龄?..... 18

为什么鱼有的有鳞有的没鳞? 19

哪些鱼长着奇怪的鳞?..... 20

浑身长刺的刺河豚 21

鱼怎样睡觉?..... 22

鱼的睡相怎样?..... 23

为什么鱼在水里不怕冷?..... 24

鱼身体上的侧线有什么用?..... 26

鱼有几条侧线?..... 27

异彩纷呈的鱼 28

为什么有的鱼会发光?..... 30

鲷鱼怎样用“灯光”捕鱼?..... 31

鱼为什么结群?..... 32

海鲶怎样结群?..... 33

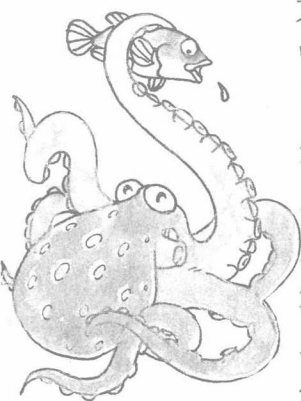
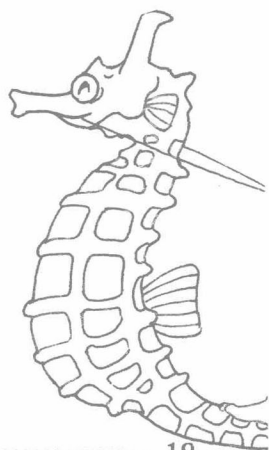
鱼怎样游泳?..... 34

为什么深海鱼不浮到水面上来?..... 36

深海水压实验 37

为什么鱼的肉有红色和白色?..... 38

为什么南极海洋是海上牧场?..... 40





南极海洋的生物食物链	41
各种食物链交织的食物网	42
大马哈鱼为什么要回游?	43
大马哈鱼为什么能找到故乡?	44
飞鱼为什么会飞?	45
为什么矛尾鱼是腔棘鱼的活化石?	47
矛尾鱼是怎样被发现的?	48
鲛鳐鱼怎样“钓鱼”?	50
鲛鳐鱼的雄鱼为什么粘在雌鱼身上?	51

为什么射水鱼能射水捕食?

比目鱼的两眼为什么在同一侧?

鲨鱼怎样寻找食物?

鲨鱼怎样繁殖?

哪些鲨鱼是海洋大盗?

为什么食人鱼能吃人?

河豚的身体为什么会膨胀?

为什么鞍斑单棘豚能冒充河豚?

哪些鱼靠有毒保护自己?

章鱼和乌贼为什么喷墨汁?

什么鱼产卵最多?

翻车鱼怎样长大?

为什么南极鳕鱼不会被冻死?

鲱鱼为什么能附在大鱼身上?

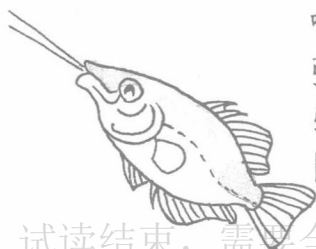
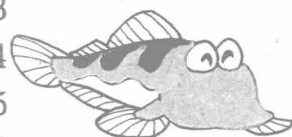
电鳐为什么能放电?

哪些鱼放电?

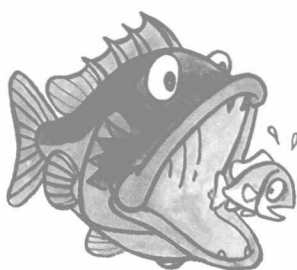
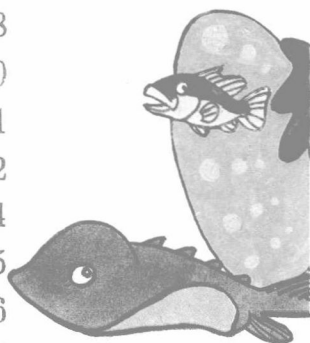
弹涂鱼为什么会爬树?

弹涂鱼怎样蹦跳?

隐鱼为什么寄生在海参肚子里?

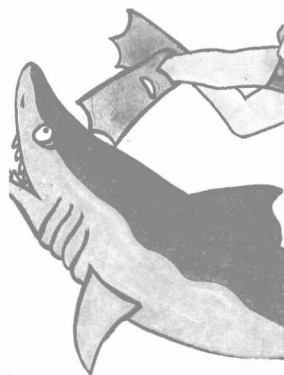


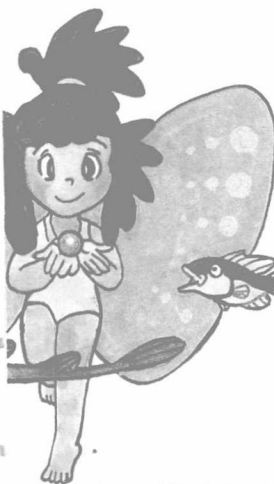
盲鳗为什么钻进大鱼的肚子里?.....	78
为什么海马由父亲生儿育女?.....	80
鱼产多少卵?.....	81
为什么大王乌贼是海中恶魔?.....	82
河里的鱼为什么逆水游泳?.....	84
金鱼是鲫鱼变来的吗?.....	85
金鱼和它们的祖先有哪些不同?.....	86
鲶鱼的须有什么用?.....	87
哪些海鱼长须?.....	88



泥鳅为什么经常把头露出水面?.....	89
肺鱼用肺呼吸吗?.....	90
四眼鱼为什么有四只眼睛?.....	91
什么是热带鱼?.....	92
为什么有的鱼能生小鱼?.....	93
食蚊鱼怎样灭蚊?.....	94
为什么海葵经常把触手合起来?.....	95
为什么有的鱼和贝不怕有毒的海葵?.....	96
寄居蟹为什么占领别人的家?.....	97
螃蟹的夹子有什么用?.....	99

为什么螃蟹横着爬行?.....	101
螃蟹为什么吐泡泡?.....	103
美洲螯虾为什么脱壳?.....	105
贝壳类动物有眼睛吗?.....	107
蜗牛的触角有什么用途?.....	109
海胆怎样走路?.....	110
海胆的生活	111
珊瑚礁是怎样形成的?.....	112
乌龟也吃鱼吗?.....	114





实验室 饲养乌龟	116
乌龟为什么能把头缩进身体里?	117
哪些龟的头缩不进去?	118
为什么箭毒蛙天下无敌?	119
娃娃鱼是鱼吗?	121
聪明的娃娃鱼	122
鸟的世界	123
谁是鸟的祖先?	124
为什么鸟不容易捉?	127

鸟怎样贮藏食物?

为什么大多数鸟都很清洁?

鸟为什么有卫生习惯?

鸟为什么在高空不怕缺氧?

鸟怎样呼吸?

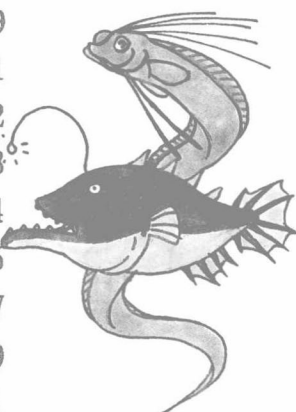
候鸟怎样才能到达目的地?

留鸟怎样越冬?

水鸟为什么能浮在水面上?

鸭子为什么梳理羽毛?

为什么海鸟能喝海水?



谁是鸟类中的强盗?

鸵鸟有翅膀为什么不会飞?

乌鸦聪明吗?

乌鸦怎样吃到硬壳食物?

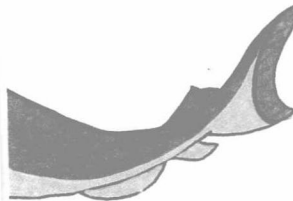
乌鸦的收藏癖好

杜鹃为什么成为“暗杀犯”?

蜂鸟怎样采取花蜜?

营冢鸟为什么做土堆?

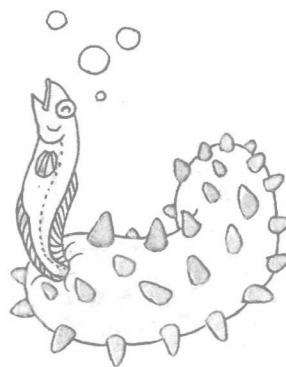
营冢鸟怎样孵卵?



燕子为什么在屋檐下筑巢?.....	156
燕子怎样筑巢?.....	157
云雀为什么在空中鸣叫?.....	158
云雀为什么隐藏自己的巢?.....	159
什么鸟是不停飞行最远的鸟?.....	160
为什么秃鹰的头是秃的?.....	162
秃鹰怎样寻找食物?.....	163
钓鱼郎怎样捕鱼?.....	164
鸬鹚怎样捕捉鱼类?.....	166



雁为什么排成“人”字形飞行?.....	168
啄木鸟怎样吃到树干里的虫子?.....	170
为什么有的鸟会学人说话?.....	172
丹顶鹤为什么常常单腿独立?.....	174
鸡的祖先是谁?.....	176
家鸡为什么飞不起来?.....	177
公鸡为什么清晨打鸣?.....	178
鸭子为什么不怕寒冷?.....	179
鸟的羽毛有什么作用?.....	180
鸽子为什么能送信?.....	181



企鹅为什么不会飞?.....	183
企鹅怎样游泳?.....	184
金鸽怎样保护幼鸟?.....	185
为什么鸟常吃小石子?.....	187
昆虫世界	189
昆虫怎样呼吸?.....	190
昆虫怎样保护自己?.....	192
为什么有的昆虫会唱歌?.....	194
为什么蟋蟀好斗?.....	195





蛾和蝶的翅膀上为什么有斑点?.....	196
为什么蝴蝶五彩缤纷?.....	198
为什么蝴蝶身上有粉?.....	202
蝴蝶的羽化过程.....	203
蜜蜂怎样把蜜运回巢去?.....	204
蚕只吃桑叶吗?.....	206
蚕怎样吐丝?.....	208
丝是怎样抽出来的?.....	209
为什么说蟑螂是活化石?.....	210

蟑螂为什么惹人讨厌?.....	211
-----------------	-----

屎克螂为什么会受到赞赏?.....	212
-------------------	-----

屎克螂的功勋.....	213
-------------	-----

蚁螂怎样捕食?.....	214
--------------	-----

为什么放屁虫臭气有“杀伤力”?.....	216
----------------------	-----

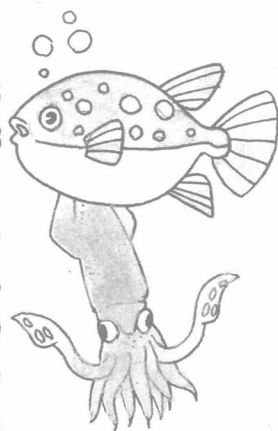
蜘蛛网为什么不能粘住蜘蛛?.....	218
--------------------	-----

有不带粘性的蜘蛛网吗?.....	219
------------------	-----

为什么蚜虫会成为蚂蚁的“朋友”?.....	220
-----------------------	-----

蚂蚁为什么爬到屋里来?.....	222
------------------	-----

蚂蚁怎样找到自己的家?.....	224
------------------	-----



白蚁真的吃白银吗?.....	225
----------------	-----

白蚁有哪些家族成员?.....	226
-----------------	-----

下雨前蜻蜓为什么低飞?.....	227
------------------	-----

蚊子爱叮哪些人?.....	228
---------------	-----

为什么被蚊子叮了皮肤红肿发痒?.....	230
----------------------	-----

为什么只有雌蚊子叮人?.....	231
------------------	-----

避债蛾怎样筑巢?.....	232
---------------	-----

各种避债蛾的巢.....	233
--------------	-----

马蜂怎样筑巢?.....	234
--------------	-----



泥螺赢怎样筑巢?.....	236
苍蝇为什么把脚蹭来蹭去?.....	237
苍蝇为什么肮脏?.....	239
萤火虫为什么发光?.....	241
独角仙的角是它的武器吗?.....	243
昆虫吃什么?.....	245
昆虫口器有哪些种类?.....	246
哪些昆虫吃“肉”?.....	247
哪些昆虫吃植物?.....	248



龙虱怎样在水下潜泳?.....	249
-----------------	-----

雌螳螂为什么要吃掉“新郎”?.....	250
---------------------	-----

螳螂怎样捕捉猎物?.....	250
----------------	-----

水螳螂也是螳螂吗?.....	251
----------------	-----

水黽为什么能在水面上走?.....	252
-------------------	-----

昆虫的足有哪些种类?.....	253
-----------------	-----

角子螭为什么由父亲照顾孩子?.....	254
---------------------	-----



精编

小学生十万个为什么

鱼·鸟·昆虫世界

主编 杨勇翔
姜云明

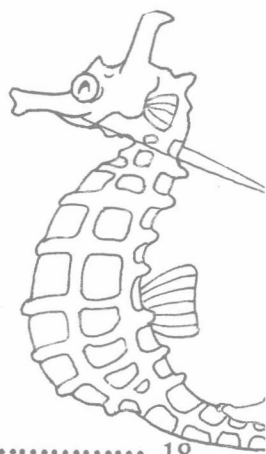


黑龙江科学技术出版社

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com

目 录

鱼的世界	9
鱼眼和人眼一样吗?	10
为什么有的鱼会叫唤?	12
哪些鱼能发出声音	13
鱼吃什么?	14
为什么海里的鱼永远有吃的?	16
鱼怎样嗅到气味?	17
怎样知道鱼的年龄?	18
为什么鱼有的有鳞有的没鳞?	19
哪些鱼长着奇怪的鳞?	20
浑身长刺的刺河豚	21
鱼怎样睡觉?	22
鱼的睡相怎样?	23
为什么鱼在水里不怕冷?	24
鱼身体上的侧线有什么用?	26
鱼有几条侧线?	27
异彩纷呈的鱼	28
为什么有的鱼会发光?	30
鲎鱼怎样用“灯光”捕鱼?	31
鱼为什么结群?	32
海鲶怎样结群?	33
鱼怎样游泳?	34
为什么深海鱼不浮到水面上来?	36
深海水压实验	37
为什么鱼的肉有红色和白色?	38
为什么南极海洋是海上牧场?	40





南极海洋的生物食物链	41
各种食物链交织的食物网	42
大马哈鱼为什么要回游?	43
大马哈鱼为什么能找到故乡?	44
飞鱼为什么会飞?	45
为什么矛尾鱼是腔棘鱼的活化石?	47
矛尾鱼是怎样被发现的?	48
鲛鳐鱼怎样“钓鱼”?	50
鲛鳐鱼的雄鱼为什么粘在雌鱼身上?	51

为什么射水鱼能射水捕食?

比目鱼的两眼为什么在同一侧?

鲨鱼怎样寻找食物?

鲨鱼怎样繁殖?

哪些鲨鱼是海洋大盗?

为什么食人鱼能吃人?

河豚的身体为什么会膨胀?

为什么鞍斑单棘豚能冒充河豚?

哪些鱼靠有毒保护自己?

章鱼和乌贼为什么喷墨汁?

什么鱼产卵最多?

翻车鱼怎样长大?

为什么南极鳕鱼不会被冻死?

鲫鱼为什么能附在大鱼身上?

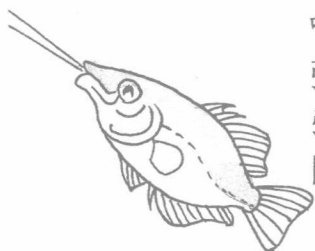
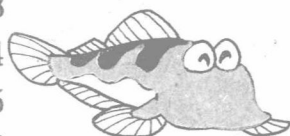
电鳐为什么能放电?

哪些鱼放电?

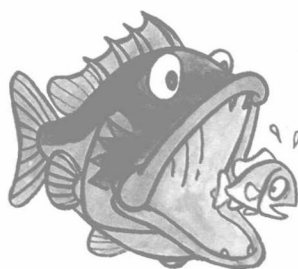
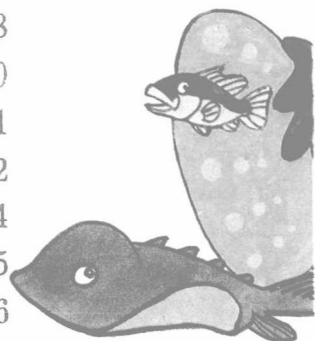
弹涂鱼为什么会爬树?

弹涂鱼怎样蹦跳?

隐鱼为什么寄生在海参肚子里?

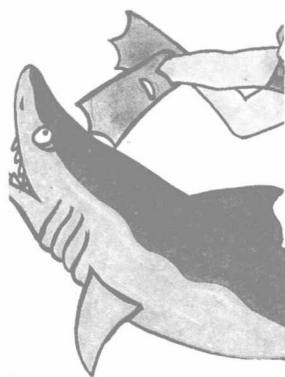


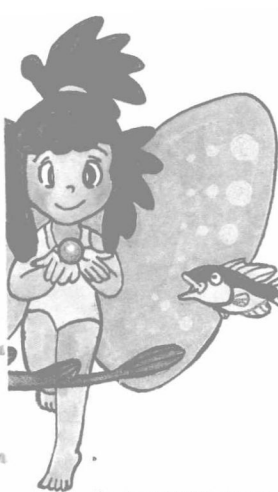
盲鳗为什么钻进大鱼的肚子里?.....	78
为什么海马由父亲生儿育女?.....	80
鱼产多少卵?.....	81
为什么大王乌贼是海中恶魔?.....	82
河里的鱼为什么逆水游泳?.....	84
金鱼是鲫鱼变来的吗?.....	85
金鱼和它们的祖先有哪些不同?.....	86
鲶鱼的须有什么用?.....	87
哪些海鱼长须?.....	88



泥鳅为什么经常把头露出水面?.....	89
肺鱼用肺呼吸吗?.....	90
四眼鱼为什么有四只眼睛?.....	91
什么是热带鱼?.....	92
为什么有的鱼能生小鱼?.....	93
食蚊鱼怎样灭蚊?.....	94
为什么海葵经常把触手合起来?.....	95
为什么有的鱼和贝不怕有毒的海葵?.....	96
寄居蟹为什么占领别人的家?.....	97
螃蟹的夹子有什么用?.....	99

为什么螃蟹横着爬行?.....	101
螃蟹为什么吐泡泡?.....	103
美洲螯虾为什么脱壳?.....	105
贝壳类动物有眼睛吗?.....	107
蜗牛的触角有什么用途?.....	109
海胆怎样走路?.....	110
海胆的生活	111
珊瑚礁是怎样形成的?.....	112
乌龟也吃鱼吗?.....	114





实验室 饲养乌龟	116
乌龟为什么能把头缩进身体里?.....	117
哪些龟的头缩不进去?.....	118
为什么箭毒蛙天下无敌?.....	119
娃娃鱼是鱼吗?.....	121
聪明的娃娃鱼	122
鸟的世界	123
谁是鸟的祖先?.....	124
为什么鸟不容易捉?.....	127

鸟怎样贮藏食物?.....129

为什么大多数鸟都很清洁?.....131

鸟为什么有卫生习惯?.....132

鸟为什么在高空不怕缺氧?.....133

鸟怎样呼吸?.....134

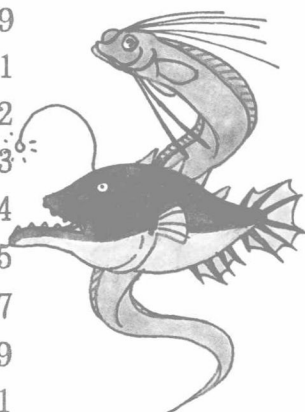
候鸟怎样才能到达目的地?.....135

留鸟怎样越冬?.....137

水鸟为什么能浮在水面上?.....139

鸭子为什么梳理羽毛?.....141

为什么海鸟能喝海水?.....142



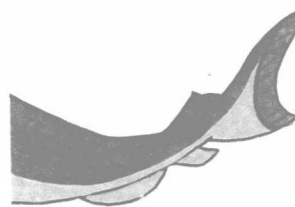
谁是鸟类中的强盗?.....144

鸵鸟有翅膀为什么不会飞?.....146

乌鸦聪明吗?.....148

乌鸦怎样吃到硬壳食物?.....149

乌鸦的收藏癖好 150 || 杜鹃为什么成为“暗杀犯”?..... | 151 |
蜂鸟怎样采取花蜜?.....	153
营冢鸟为什么做土堆?.....	154
营冢鸟怎样孵卵?.....	155



燕子为什么在屋檐下筑巢?.....	156
燕子怎样筑巢?.....	157
云雀为什么在空中鸣叫?.....	158
云雀为什么隐藏自己的巢?.....	159
什么鸟是不停飞行最远的鸟?.....	160
为什么秃鹰的头是秃的?.....	162
秃鹰怎样寻找食物?.....	163
钓鱼郎怎样捕鱼?.....	164
鸕鹚怎样捕捉鱼类?.....	166



雁为什么排成“人”字形飞行?.....	168
啄木鸟怎样吃到树干里的虫子?.....	170
为什么有的鸟会学人说话?.....	172
丹顶鹤为什么常常单腿独立?.....	174
鸡的祖先是谁?.....	176
家鸡为什么飞不起来?.....	177
公鸡为什么清晨打鸣?.....	178
鸭子为什么不怕寒冷?.....	179
鸟的羽毛有什么作用?.....	180
鸽子为什么能送信?.....	181



企鹅为什么不会飞?.....	183
企鹅怎样游泳?.....	184
金鸕怎样保护幼鸟?.....	185
为什么鸟常吃小石子?.....	187
昆虫世界	189
昆虫怎样呼吸?.....	190
昆虫怎样保护自己?.....	192
为什么有的昆虫会唱歌?.....	194
为什么蟋蟀好斗?.....	195





蛾和蝶的翅膀上为什么有斑点?.....	196
为什么蝴蝶五彩缤纷?.....	198
为什么蝴蝶身上有粉?.....	202
蝴蝶的羽化过程.....	203
蜜蜂怎样把蜜运回巢去?.....	204
蚕只吃桑叶吗?.....	206
蚕怎样吐丝?.....	208
丝是怎样抽出来的?.....	209
为什么说蟑螂是活化石?.....	210

蟑螂为什么惹人讨厌?.....	211
-----------------	-----

屎克螂为什么会受到赞赏?.....	212
-------------------	-----

屎克螂的功勋.....	213
-------------	-----

蚁螂怎样捕食?.....	214
--------------	-----

为什么放屁虫臭气有“杀伤力”?.....	216
----------------------	-----

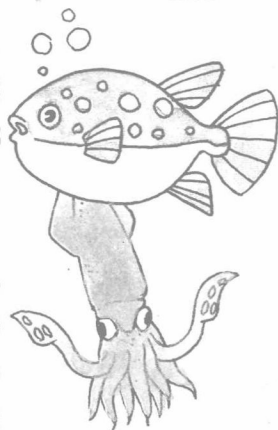
蜘蛛网为什么不能粘住蜘蛛?.....	218
--------------------	-----

有不带粘性的蜘蛛网吗?.....	219
------------------	-----

为什么蚜虫会成为蚂蚁的“朋友”?.....	220
-----------------------	-----

蚂蚁为什么爬到屋里来?.....	222
------------------	-----

蚂蚁怎样找到自己的家?.....	224
------------------	-----



白蚁真的吃白银吗?.....	225
----------------	-----

白蚁有哪些家族成员?.....	226
-----------------	-----

下雨前蜻蜓为什么低飞?.....	227
------------------	-----

蚊子爱叮哪些人?.....	228
---------------	-----

为什么被蚊子叮了皮肤红肿发痒?.....	230
----------------------	-----

为什么只有雌蚊子叮人?.....	231
------------------	-----

避债蛾怎样筑巢?.....	232
---------------	-----

各种避债蛾的巢.....	233
--------------	-----

马蜂怎样筑巢?.....	234
--------------	-----

