

你必须知道的

身边科学 常识

侯海博 主编



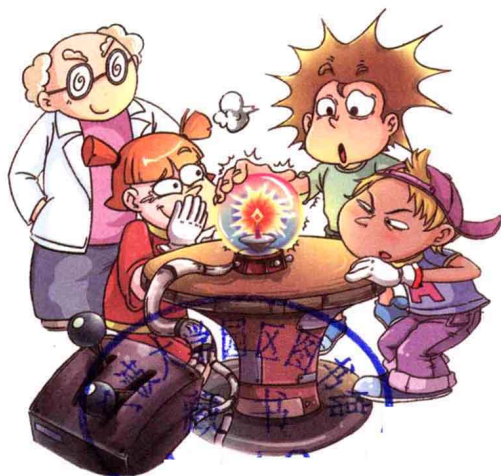
新时代出版社

New Times Press

你必须知道的

身边科学 常识

侯海博 主编



新时代出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (C I P) 数据

你必须知道的身边科学常识 / 侯海博主编. -- 北京:
新时代出版社, 2012.11

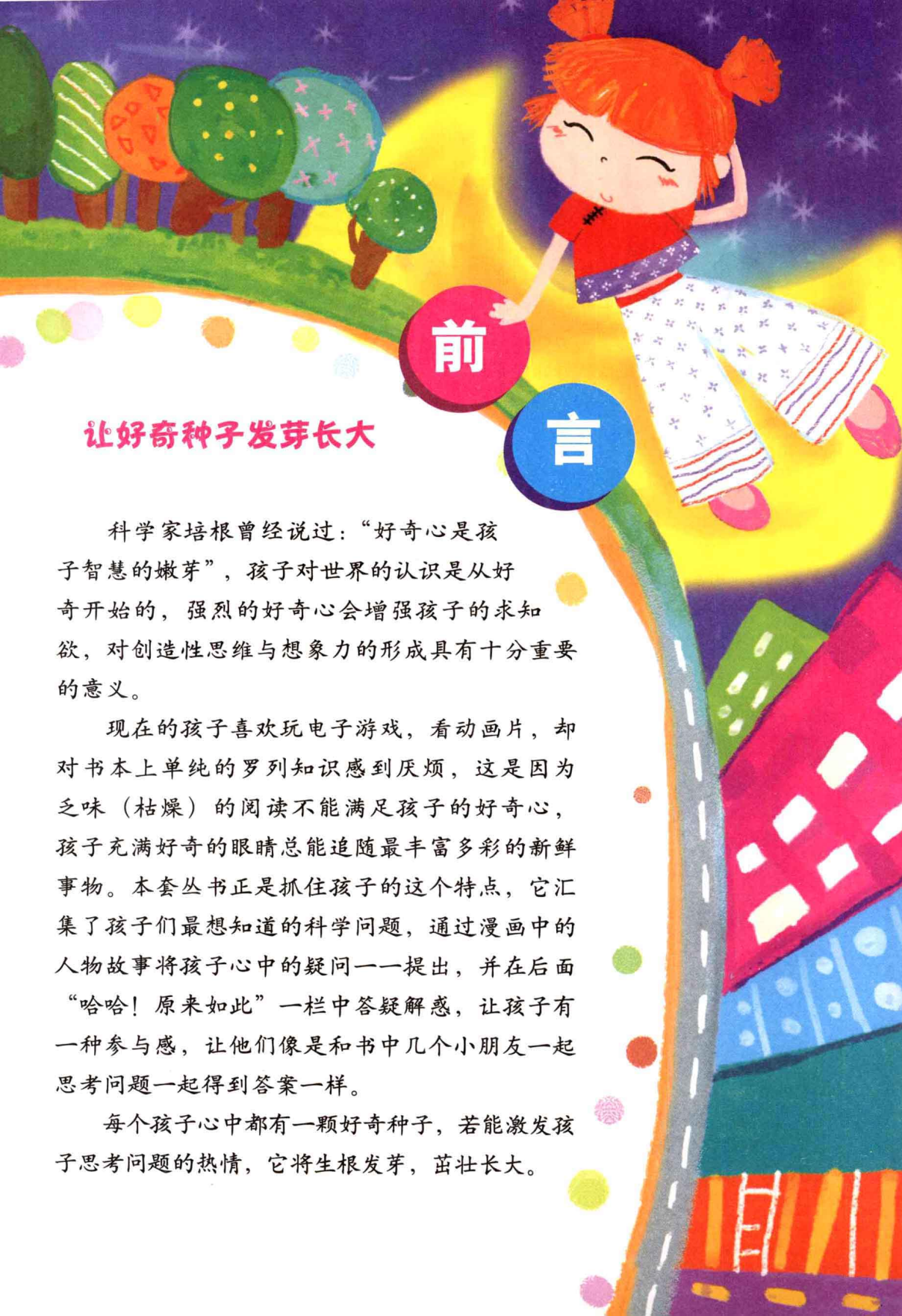
(我的第一本搞笑科普漫画书)
ISBN 978-7-5042-1786-8

I. ①你… II. ①侯… III. ①科学知识—儿童读物
IV. ① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 260169 号



主 编: 侯海博
策 划: 张 辉
责任编辑: 于乃馨 周 旋
责任校对: 钱辉玲
封面设计: 重庆全全概念动漫设计有限公司
出版发行: **新时代出版社**
地 址: 北京市海淀区紫竹院南路23号
邮 编: 100048
发行业务: (010) 88540717
发行传真: (010) 88540755
印 刷: 北京嘉恒彩色印刷有限公司
经 售: 新华书店
开 本: 720×1000毫米 1/16
印 张: 13
版 次: 2013年1月第1版第1次印刷
字 数: 325千字
印 数: 1—10000册
定 价: 24.80元



前

言

让好奇种子发芽长大

科学家培根曾经说过：“好奇心是孩子智慧的嫩芽”，孩子对世界的认识是从好奇开始的，强烈的好奇心会增强孩子的求知欲，对创造性思维与想象力的形成具有十分重要的意义。

现在的孩子喜欢玩电子游戏，看动画片，却对书本上单纯的罗列知识感到厌烦，这是因为乏味（枯燥）的阅读不能满足孩子的好奇心，孩子充满好奇的眼睛总能追随最丰富多彩的新鲜事物。本套丛书正是抓住孩子的这个特点，它汇集了孩子们最想知道的科学问题，通过漫画中的人物故事将孩子心中的疑问一一提出，并在后面“哈哈！原来如此”一栏中答疑解惑，让孩子有一种参与感，让他们像是和书中几个小朋友一起思考问题一起得到答案一样。

每个孩子心中都有一颗好奇种子，若能激发孩子思考问题的热情，它将生根发芽，茁壮成长。

人物介绍



● 小虎

10岁，爱好广泛，学习一般。贪吃、嗜睡，爱犯傻，时常被机灵的妮妮妹妹捉弄。

妮妮 ●

7岁，小虎的妹妹，人小鬼大，喜欢金钱。习惯使用暴力解决问题，以捉弄哥哥为乐趣。



● 小宝

10岁，活泼、好动，和小虎很要好，有时也会像小虎一样冒傻气。

阿姐 ●

9岁，很文静、随和、有主见，处理问题的时候像位大姐姐。但偶尔也有粗暴的一面。





● 光仔

11岁，外表深沉冷静，喜欢装酷，故意让头发遮挡住半边脸。与小虎不和。

● 暴牙强

年龄不详，头脑简单，毫无主见，崇拜老大并且誓死追随。经常穿着黑白条纹的狱服。

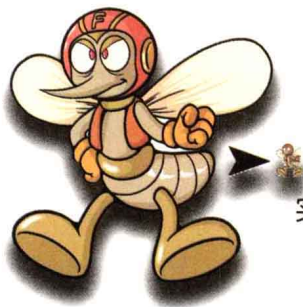


● 老大

年龄不详，刑满出狱。呆板、霸道，穿着不入流，却自认为很帅。

● 福来

它因英文单词“Fly”而得名，是一只理想远大，却四处碰壁，被小虎误认为是苍蝇的蚊子。它的口头禅是：“我抗议，我要上诉，不要虐待动物。”



实际大小



米博士

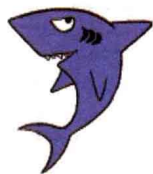


玖玖

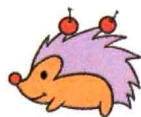
目 录

动植物常识

- 001. 大象的鼻子有骨头吗?10
- 002. 如果斑马身上没有斑纹会怎样?12
- 003. 鲸为什么总是喷水呢?14
- 004. 不同家族的狼相遇后会怎样呢?16
- 005. 狗是因为害羞才在电线杆下小便的吗?18
- 006. 苍蝇也会搞个人卫生吗?20
- 007. 为什么小牛犊一生下来就能走路呢?22
- 008. 大雁飞行时为什么排成“人”字形?24
- 009. 人为什么不能像鱼一样在水里自由地游来游去呢?26
- 010. 珊瑚是动物还是植物?28
- 011. 蜂巢的形状为什么是六边形的?30
- 012. 猴子的屁股怎么是红色的?32
- 013. 鹦鹉也能见风使舵吗?34
- 014. 乌龟为什么要背那么重的壳呢?36
- 015. 贝壳里怎么会长出珍珠?38
- 016. 企鹅和鸵鸟的祖先会飞吗?40
- 017. 蜜蜂是怎样酿蜜的呢?42
- 018. 蜘蛛丝真的比钢筋还坚韧吗?44
- 019. 蝉真的只有两三周的生命吗?46
- 020. 章鱼和乌贼用什么捕食呢?48
- 021. 萤火虫是靠电发光的吗?50
- 022. 考拉为啥在桉树上安家?52
- 023. 蜗牛长牙齿吗?54



- 024. 怎样才能知道鱼的年龄呢?56
- 025. 一个鸡蛋为啥有两个蛋黄?58
- 026. 科学家经常用什么动物做试验?60
- 027. 海龟为啥要流泪?62
- 028. 香蕉真的没有种子吗?64
- 029. 绿色植物为什么喜欢阳光?66
- 030. 植物是靠吃什么长大的?68
- 031. 为什么没有蓝色的玫瑰花呢?70
- 032. 遭虫害的水果为什么熟得快?72
- 033. 到了秋季枫叶为什么会变红?74
- 034. 冬虫夏草是虫还是草呢?76
- 035. 植物也会睡觉吗?78
- 036. 植物之间也会发出“SOS”求救信号吗?80



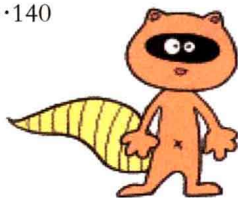
人体常识

- 037. 头发的颜色为什么会不同?82
- 038. 为什么傍晚时买的鞋最合脚?84
- 039. 看太多电视就会变成近视眼吗?86
- 040. 感觉冷的时候为什么会发抖呢?88
- 041. 运动之后为什么会出汗?90
- 042. 测试视力时为啥要挡住一只眼睛?92
- 043. 为什么有时开门会有触电的感觉呢?94
- 044. 不清除耳屎会怎样呢?96
- 045. 为什么青年人脸上爱长小痘痘?98
- 046. 患夜盲症的人真的只在晚上看不见吗? 100
- 047. 为什么有些人怕挠胳肢窝呢?102
- 048. 发烧时为什么要多喝水? 104
- 049. 新生儿一天真的要睡 20 个小时吗?106
- 050. 哪种睡姿最健康?108



自然常识

- 051. 地球是圆的，为什么海里的水不会洒出去呢？……110
- 052. 星星为什么总是“眨眼睛”？……112
- 053. 什么样的人才能当上宇航员？……114
- 054. 地球上所有的地方都是四季分明的吗？……116
- 055. 太阳的光和热是从哪儿来的呢？……118
- 056. 电闪雷鸣真的是天神在发怒吗？……120
- 057. 为什么大海是蓝色的？……122
- 058. 真空情况下会有风吗？……124
- 059. 为什么不把地球仪做成直的？……126
- 060. 为什么雨过天晴才有彩虹？……128
- 061. 大海里全是水，为什么远航的人还会渴死？……130
- 062. 到了冬天，整个湖泊会被完全冻结吗？……132
- 063. 为什么白天很少看到星星和月亮？……134
- 064. 雪花能够变成冰吗？……136
- 065. 如果太阳不再发光发热会怎样？……138
- 066. 温室效应真的能使地球上的冰河融化吗？……140
- 067. 银河里真的有水吗？……142
- 068. 流星雨是怎样形成的？……144
- 069. 干净水结成的冰都是透明的吗？……146
- 070. 露珠为什么像珍珠一样圆？……148



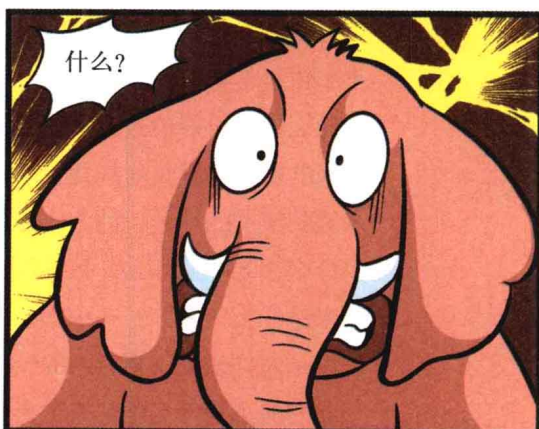
生活常识

- 071. 怎样区分生鸡蛋和熟鸡蛋？……150
- 072. 蒙娜·丽莎的眼睛为什么好像总是盯着自己看？……152
- 073. 盥洗池排水时里面的水为什么按着一定方向旋转？……154
- 074. 为什么自动售货机能够识别钱币？……156
- 075. 时钟的指针为什么按顺时针方向走呢？……158

076. 黑色汽车和白色汽车哪一种更容易被碰撞?160
077. 为什么湿了的书, 晾干后总是皱巴巴的?162
078. “干洗”衣服真的不用水吗?164
079. 把口香糖放在微波炉里会怎样呢?166
080. 自来水是从哪儿来的?168
081. 商品上的条码是干什么用的?170
082. 隧道里的灯为什么不用最容易让人看见的红色?172
083. SARS 是怎么回事?174
084. 为什么数码相机不用底片也能拍照?176
085. 为什么现在贴邮票不必用胶水了?178
086. 电脑病毒是什么?180
087. 空难发生后为什么要找“黑匣子”?182
088. 充电电池为什么可以充电?184
089. 小小银行卡蕴藏什么大秘密?186
090. 为什么传真机能传送文字图像?188
091. 未来的航空母舰长啥样儿?190
092. 水溅到滚烫的油里, 油为什么会四散飞溅?192
093. 为什么小鸟站在高压线上不会被电死?194
094. 纳米是什么“米”?196
095. 雷达是怎样探测飞机行踪的?198
096. 东北的酸菜为什么吃起来很有味儿?200
097. 不锈钢真的不生锈吗?202
098. 柿饼的表面为什么会有白色粉末?204
099. 有凹痕的球和没有凹痕的球哪一种飞得远?206



大象的鼻子有骨头吗？

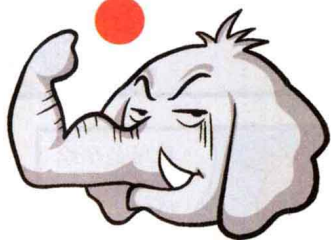




哈哈！原来如此

大象的长鼻子，除了具有呼吸、闻气味这些基本功能外，还能帮助大象干很多的事情。在动物园里，小朋友们经常会看见大象用长长的鼻子卷起地上的重物，拔草、喝水、喷水、攻击侵犯它们的敌人，甚至用鼻子发出声音，来呼唤身边的大象朋友。由此可知，大象的长鼻子像人类的双手一样灵活。可是，不知你想过没有，大象的鼻子既然可以卷起来，那它里面有没有骨头呢？

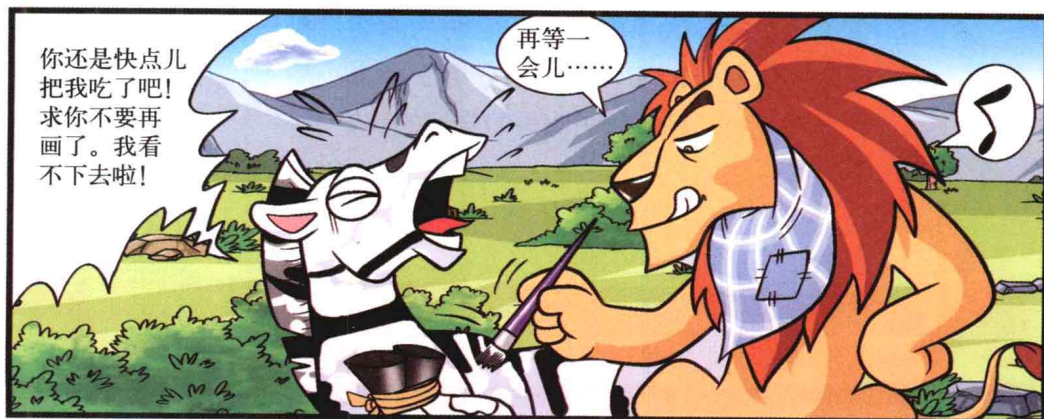
其实，和别的动物不一样，大象的鼻子中并没有骨头，只有很发达的肌肉，以便于它自由自在地甩动。鼻子对于大象而言，是非常宝贵的，它总是非常小心地保护自己的鼻子，避免受到伤害。即使打架的时候，大象也尽量不使用自己的鼻子，只有高兴的时候才偶尔将它翘一下哦！



聪明金头脑

有 12 位小朋友来给明明祝贺生日，可明明只准备了 7 块同样大小的蛋糕。聪明的明明灵机一动，把 7 块蛋糕分别切开，平均分给了每个小朋友，并且每人 2 块。你知道明明是怎样切的吗？

如果斑马身上没有斑纹会怎样？





哈哈！原来如此

如果斑马身上的斑纹消失的话，它们将处于非常危险的境地。因为这些斑纹不仅是它们美丽的花衣服，而且还有一些特殊的功用呢。

首先，这些黑条、白条的斑纹起到了保护色的作用。在茫茫的非洲草原，有许多猛兽对斑马虎视眈眈，它们的处境非常危险。万一碰到狮子、猎豹袭击的时候，斑马身上的条纹可以将自身的轮廓打乱，使它的形状变得模糊，不易分辨。这样，斑马就容易从猛兽的眼皮底下逃脱，从而很好地保护自己。同时，这些条纹还起到了身份证的作用。



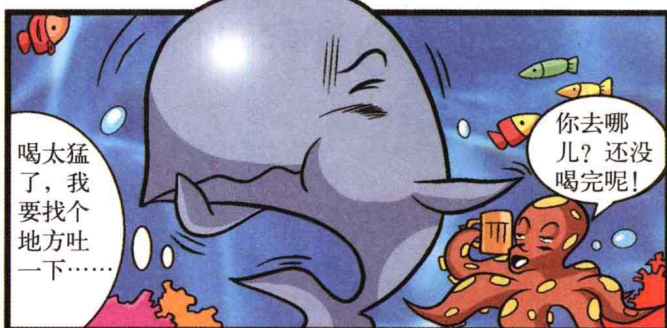
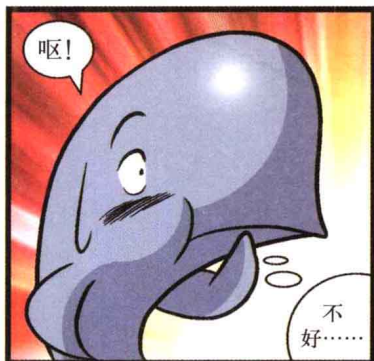
因为不同的斑马，身上的斑纹各不相同，有的粗大稀少，有的又细又密。斑马家族中的成员，就是通过斑纹来识别自己的伙伴的。看来，这身花衣服不仅漂亮，而且还很实用哦！

聪明金头脑

小刚和爸爸到印度旅游，因为交通不方便，老爸就让憨憨的大象当交通工具，每千米的费用是5印度卢比，那么小刚父子行驶60千米需要多少卢比呢？

上题答案：把其中3块蛋糕每个平均切成4块，每人1块。
将另外4块蛋糕每个平均切成3块，再给每个人1块。
这样，7块蛋糕就可以平均分给12位小朋友了。

鲸为什么总是喷水呢？



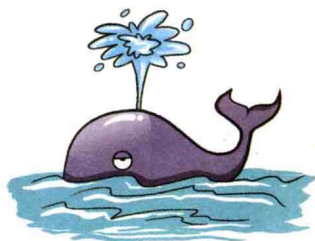


哈哈！原来如此

我们经常看到鲸喷水，远远望去就像喷泉一样美丽。可是你有没有想过，鲸为什么总喷水呢？

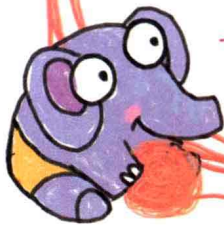
我们平常看到鲸喷水的现象，其实是鲸在呼吸呢！鲸虽然生活在海里，但它属于哺乳动物。它用母乳喂养下一代，靠肺来呼吸。鲸和人类一样，是用鼻孔来呼吸的，所不同的是，鲸的鼻孔长在头顶上。每当鲸浮出水面吸足空气后，就会闭起鼻孔潜到深海去。等吸入的空气

温度变得和体温一样以后，鲸便浮出水面，将吸入的空气从鼻孔喷出。由于这些空气的温度比较高，被喷出的时候遇到冷空气凝结成水滴，从远处看就好像在喷水了。



聪明金头脑

小强喜欢绘画，于是爸爸带着他到大兴安岭写生，画画的时候小强故意考爸爸：“要是把黄色和蓝色调在一起的话，会变成什么颜色呢？”没想到爸爸眯着眼睛笑，一下子就说出了答案。你知道爸爸说出的答案是什么吗？



上题答案：300 印度卢比。

5 印度卢比 / 千米 $\times$ 60 千米 = 300 (印度卢比)。

1 千米 = 1 公里

不同家族的狼相遇后会怎样呢？

