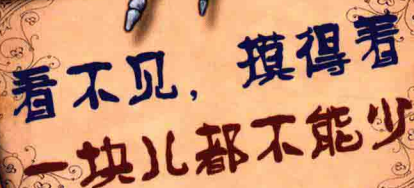
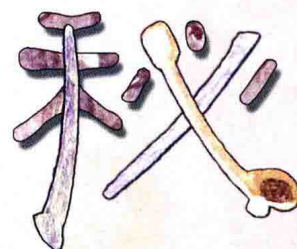
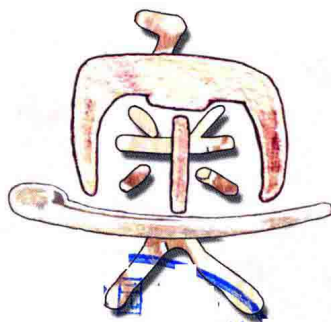
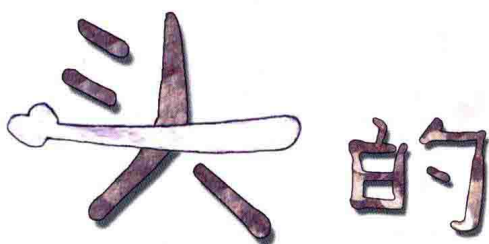
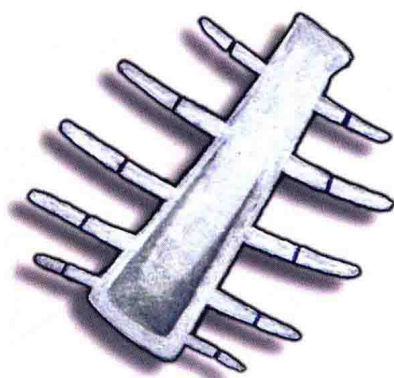
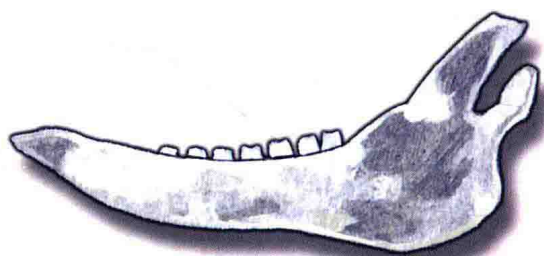


Gutou De Aomi

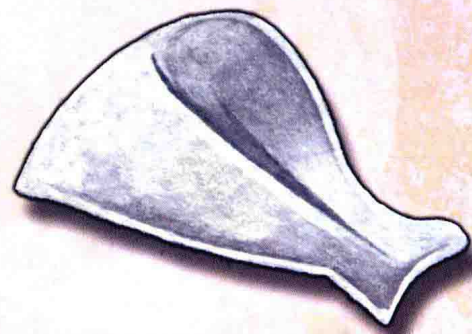
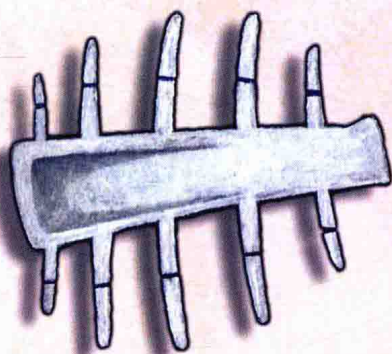
BOX 童书馆





[美] 萨拉·莱文 / 著
[美] 斯波克图斯 / 绘
逢 慧 / 译

比较一下你的骨骼跟动物的
骨骼有什么不同？



山东科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

骨头的奥秘/[美] 莱文著; 逢慧译. -- 济南:
山东科学技术出版社, 2015
ISBN 978-7-5331-7822-2

I. ①骨… II. ①莱… ②逢… III. ①常识课-学前教育-教学参考资料 IV. ①G613.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第185715号

Bone by Bone: Comparing Animal Skeletons © 2014 by Lerner Publishing Group, Inc.

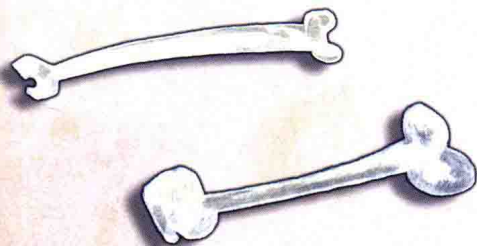
Published by arrangement with Millbrook Press, a division of Lerner Publishing Group, Inc., 241 First Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55401, U.S.A. All rights reserved.

No part of this edition may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means—electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise—without the prior written permission of Lerner Publishing Group, Inc.

All copyrights, logos, and trademarks are the property of their respective owners.

Simplified Chinese translation edition © 2015 by Shandong Science and Technology Press Co., Ltd.

版权登记号: 图字 15-2015-13



骨头的奥秘

[美] 萨拉·莱文 / 著
[美] 斯波克图斯 / 绘
逢 慧 / 译

主管单位: 山东出版传媒股份有限公司

出 版 者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路16号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdpress.com.cn

发 行 者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路16号

邮编: 250002 电话: (0531) 82098071

印 刷 者: 济南新先锋彩印有限公司

地址: 济南工业北路182-6号

邮编: 250101 电话: (0531) 88619328

开本: 889mm × 1194mm 1/16

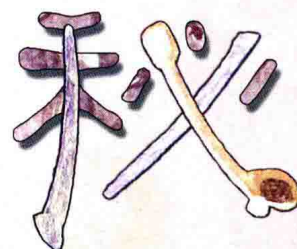
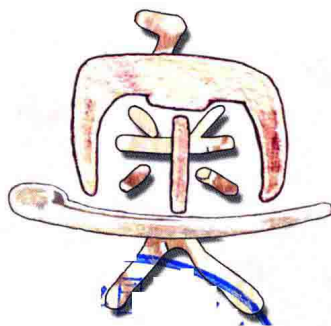
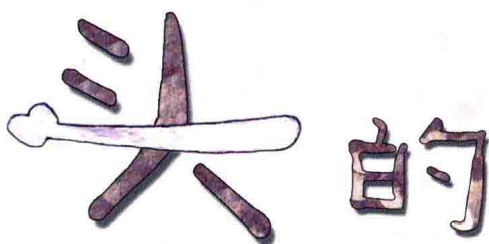
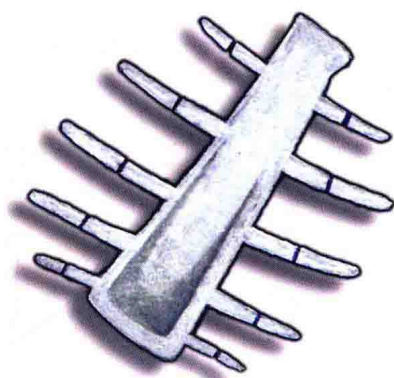
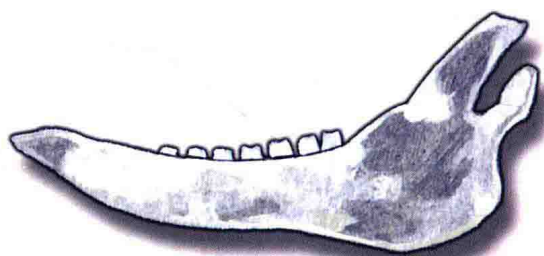
印张: 2

版次: 2015年11月第1版 2015年11月第1次印刷

ISBN 978-7-5331-7822-2

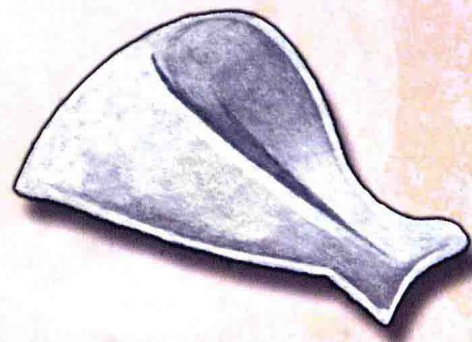
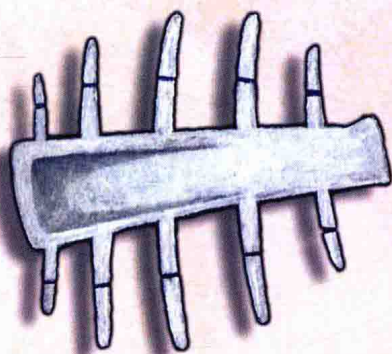
定价: 32.00元





[美] 萨拉·莱文 / 著
[美] 斯波克图斯 / 绘
逢 慧 / 译

比较一下你的骨骼跟动物的
骨骼有什么不同？



山东科学技术出版社

你有没有想过，假如

我们没有骨头，会是什么样子呢？

应该会很难看吧。

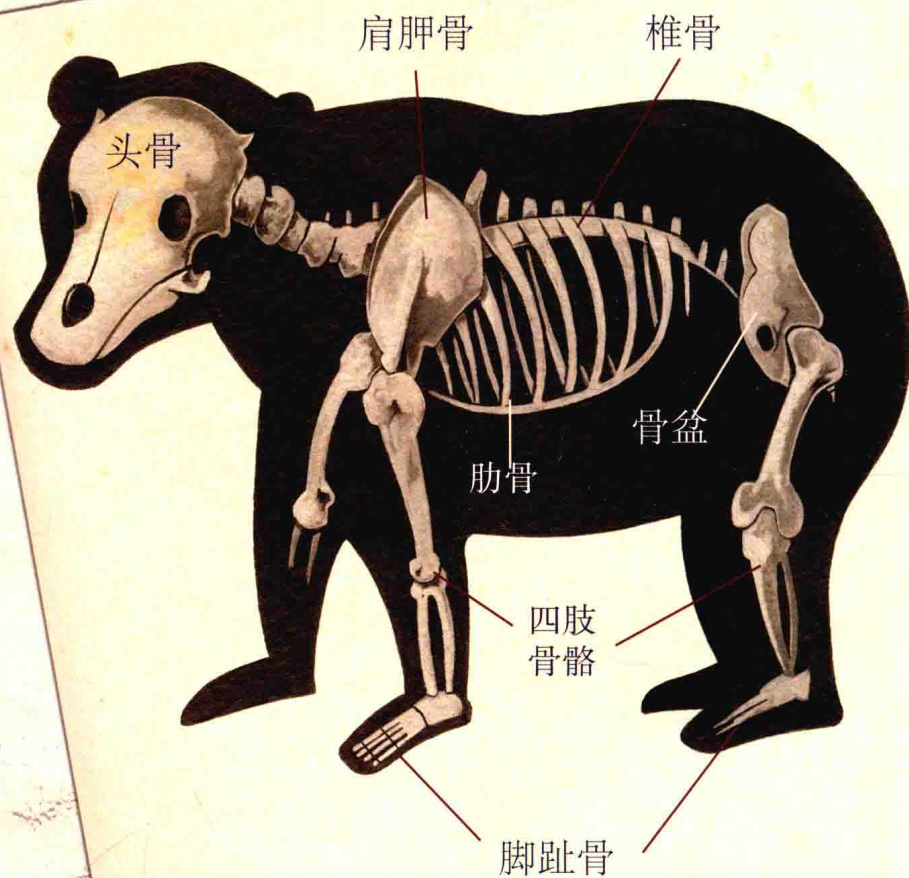
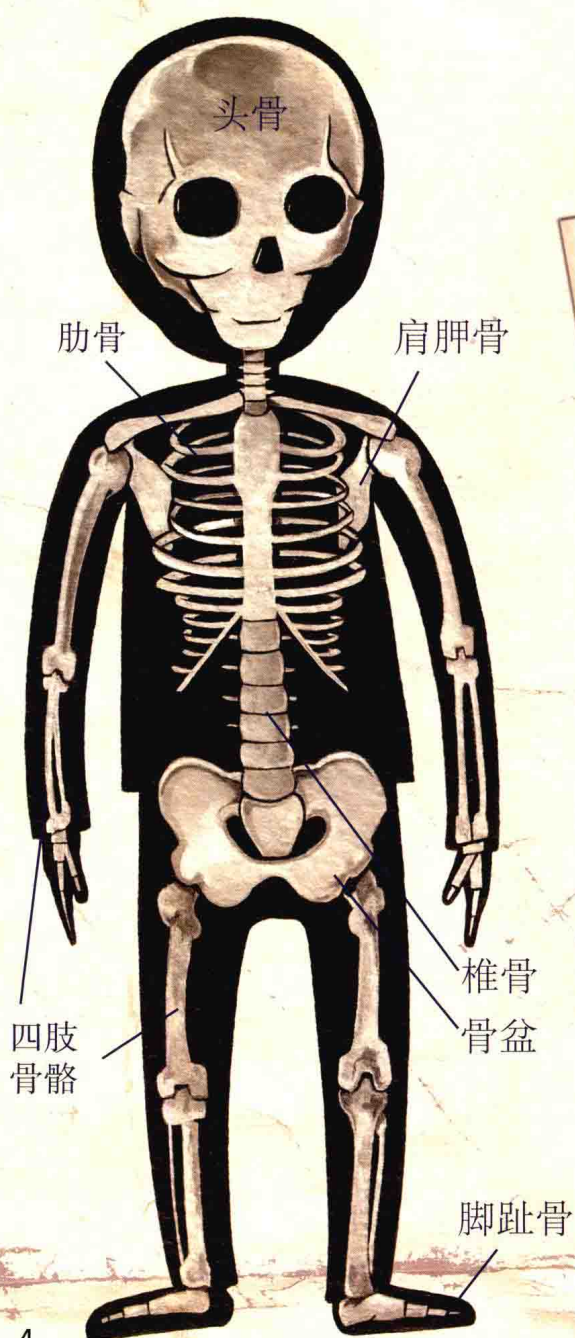


幸好这只是个假设，我们没有这方面的烦恼。

我们是有骨头的**脊椎动物**，骨头支撑着我们的身体。



脊椎动物虽然形态结构千差万别，却具有许多相同的骨头。比如，所有的脊椎动物都有头骨和肋骨。我们的脊柱是由一块椎骨连接在另一块椎骨上组成的。



假如我们增加了一些脊椎骨，会是什么样子？

如果你的脊椎不断延长，你会变成什么样子呢？

如果它继续变长，哇！



会长出尾巴!

尾巴是由椎骨组成的,许多动物都有尾巴。

小狗高兴的时候会摇一摇尾巴,鳄鱼的尾巴左右摇摆帮助它在水中游动。



假如我们少了一些骨头，会发生什么？

假如没有了手臂或腿部的骨头，会怎么样呢？

假如只有头骨、脊椎骨和肋骨，你会像什么动物？



会像一条蛇！

蛇没有手臂或腿部的骨头，因为它们
没有手臂或腿。



假如我们只有手臂的骨头而没有腿骨，会像什么动物呢？

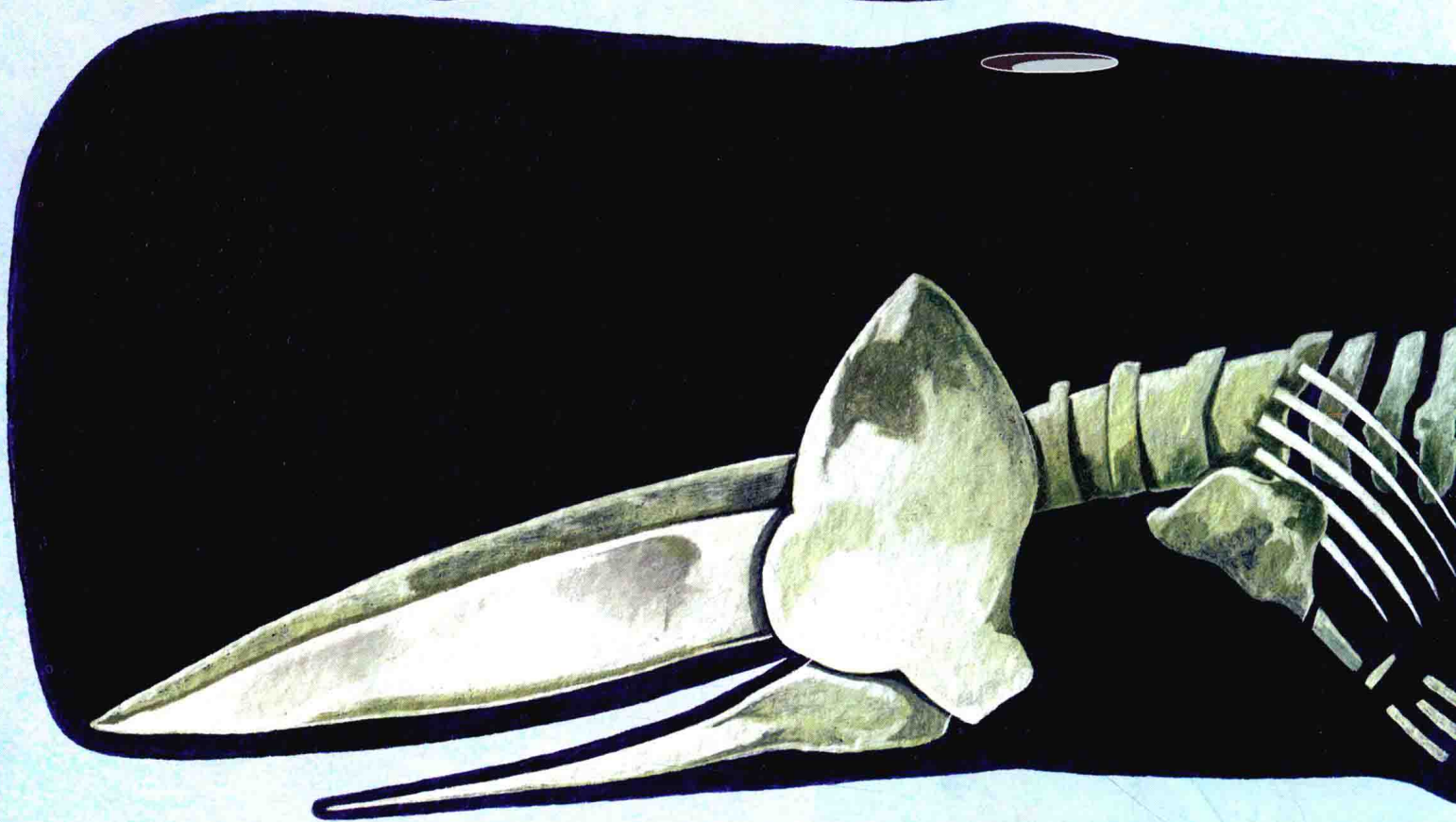


小提示：可以把人的鼻孔从脸上挪到头顶上去。

这样就像鲸鱼或海豚了！

鲸鱼和海豚没有腿。它们的“手臂骨”和“手指骨”其实是鳍状肢。

它们头骨顶部的孔是用来换气的呼吸孔。呼吸孔可以让它们在游泳时更容易呼吸到空气。



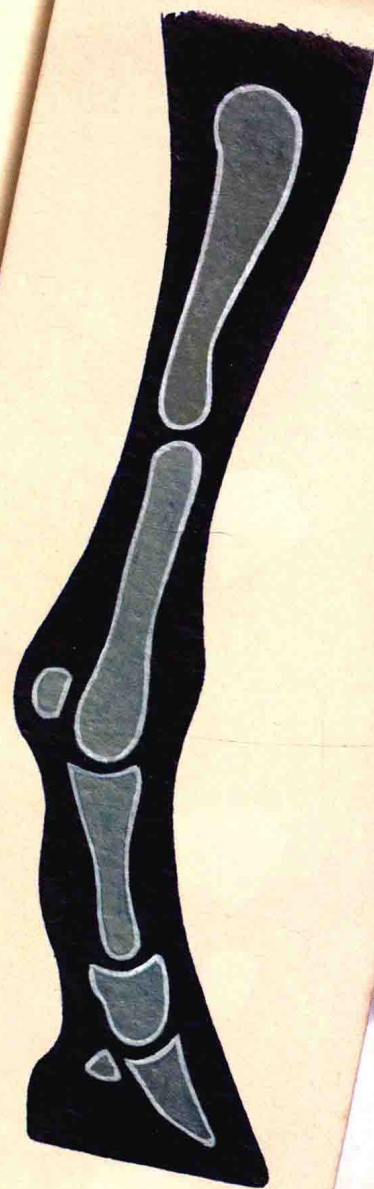
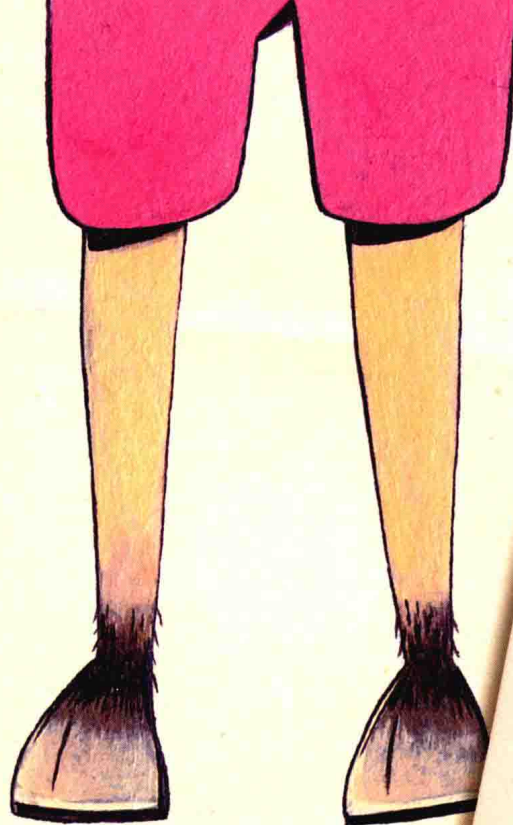
鼠海豚也是一个正确答案哦！

A cartoon illustration of a whale's tail and spine, with a diver pointing at it. The whale's tail is large and black, with a series of white, bone-like structures along its length. The diver is a yellow cartoon character wearing a blue diving mask and a red and blue life vest, pointing at the whale's spine with a long, thin stick.

我们在游泳的时候需要将头部露出水面进行呼吸，鲸鱼也像我们一样，需要浮出水面换气。

假如你手上的中指和你脚上的中指都粗到可以支撑整个身体，会发生什么情况呢？

如果这些骨头变得更加粗壮，甚至于并不需要任何其他的手骨或脚骨，你会变得像什么动物呢？

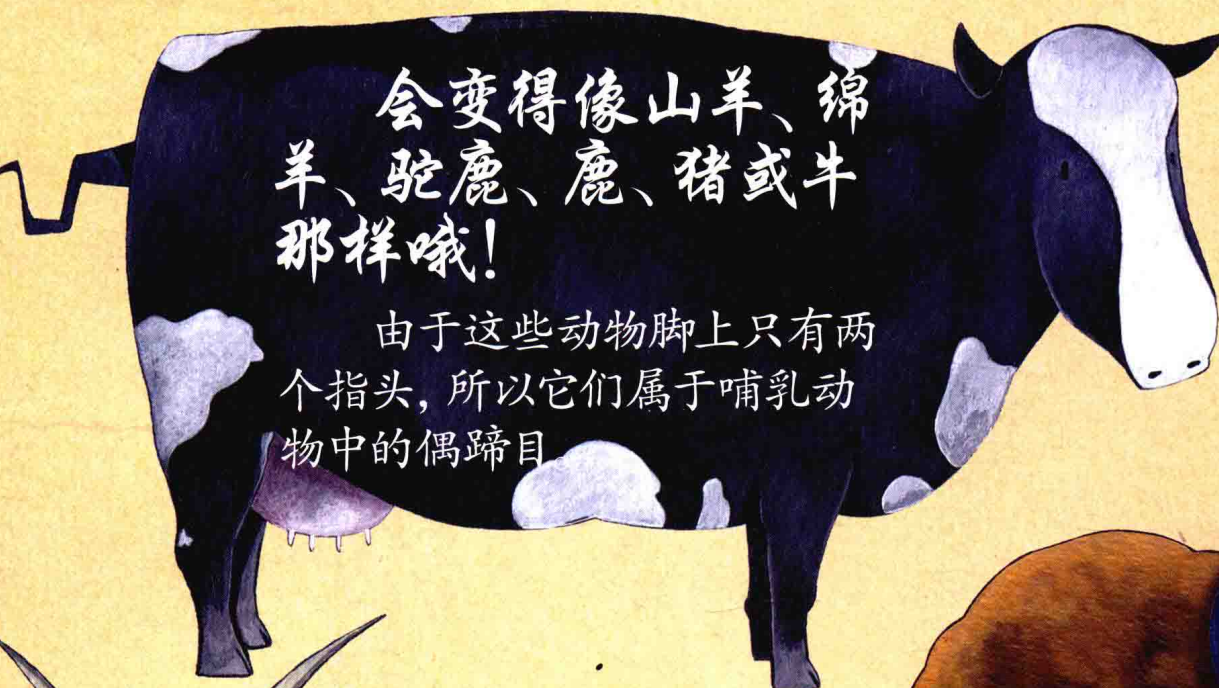


会像马、驴或斑马一样！

马、驴或斑马每条腿上只有一个脚趾。就像我们有手指甲和脚趾甲一样，它们的脚趾末端也有趾甲。

假如你的每只手上只有两个手指或者每只
脚上只有两个脚趾，会像什么动物呢？





会变得像山羊、绵羊、驼鹿、鹿、猪或牛那样哦！

由于这些动物脚上只有两个指头，所以它们属于哺乳动物中的偶蹄目

