

“怦怦跳”

科学图画书 (第三辑)

有趣的人体

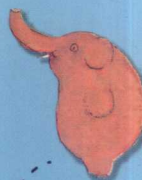


伶俐的眼睛

文 (韩) 许恩美

绘 (韩) 曹恩受

译 赵莹莹



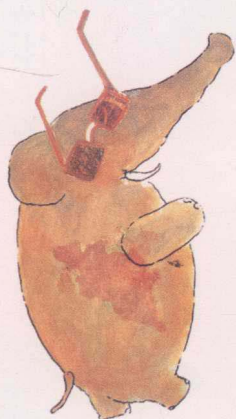
北京少年儿童出版社

“怦怦跳”科学图画书（第三辑）

有趣的人体 伶俐的眼睛

文（韩）许恩美 绘（韩）曹恩受

译 赵莹莹



北京少年儿童出版社

著作权合同登记号 图字 01-2009-1375

Text Copyright © Heoh, Eun-mi, 2001

Illustration Copyright © Cho, Eun-soo, 2001

Chinese translation Copyright © 2009 by Beijing Publishing House

Chinese translation rights arranged with Mirae N Culture Group CO.,LTD. through
DAEHAN CHINA CULTURE DEVELOPMENT CO.,LTD. All rights reserved

图书在版编目 (CIP) 数据

伶俐的眼睛/(韩)许恩美文;(韩)曹恩受绘;赵莹莹译.

—北京:北京少年儿童出版社,2009.5

(“怦怦跳”科学图画书.第三辑,有趣的人体)

ISBN 978-7-5301-2245-7

I.伶… II.①许…②曹…③赵… III.眼—儿童读物 IV.R322.9-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第060818号

“怦怦跳”科学图画书(第三辑)

有趣的人体

伶俐的眼睛

LINGLI DE YANJING

文(韩)许恩美 绘(韩)曹恩受

译 赵莹莹

出版人 刘子君
责任编辑 漆仰平 朱飞霏
美术编辑 赵筱妮
责任印制 王建华 李 钢
封面设计 北少芳草工作室/任玉洁
设计制作 北少芳草工作室/郝晓丽
出 版 北京少年儿童出版社
地 址 北京北三环中路6号
邮政编码 100120
质量监督电话 010-58572393

总发行 北京出版社出版集团
网 址 www.bph.com.cn
印 刷 北京市雅迪彩色印刷有限公司
开 本 16
印 张 3
版 次 2009年6月第1版
印 次 2009年6月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5301-2245-7/G · 1210
定 价 128.00元(全套)



书中出现的部分名画

第2~3页：克劳德·莫奈（1840—1926）《干草垛组画》

第12页：亨利·马蒂斯（1869—1954）《蜗牛》

第19页：莱昂纳多·达·芬奇（1452—1519）《蒙娜丽莎》

第24页：文森特·梵高（1853—1890）《自画像》

第28~29页：乔治·修拉（1859—1891）《大碗岛的星期天下午》

第30页：文森特·梵高《文森特的房间》

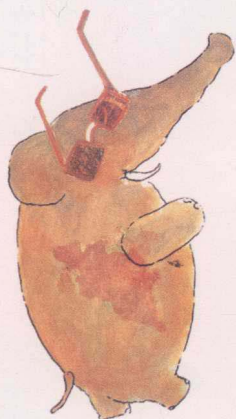
第31页上方：伦勃朗（1606—1669）《自画像》

“怦怦跳”科学图画书（第三辑）

有趣的人体 伶俐的眼睛

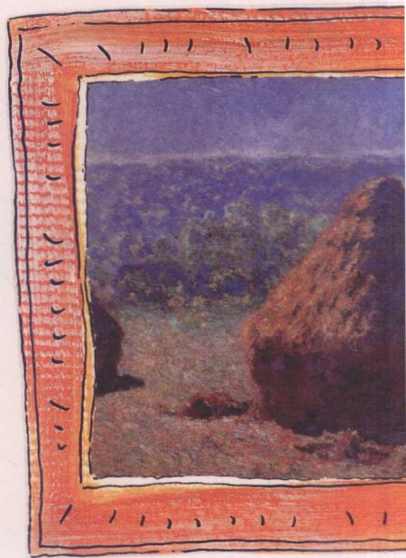
文（韩）许恩美 绘（韩）曹恩受

译 赵莹莹



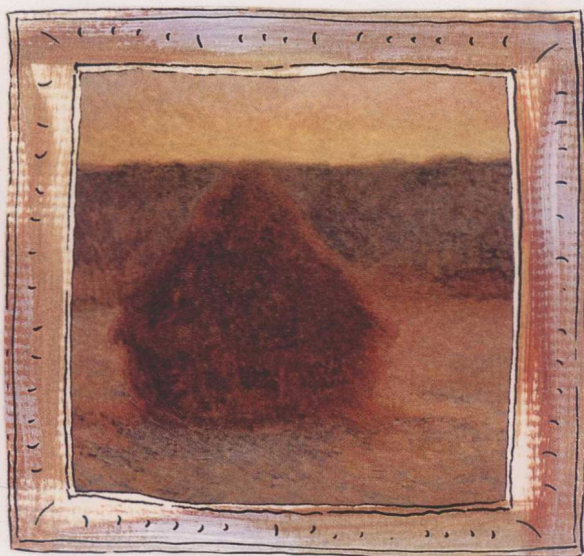
北京少年儿童出版社

看见了么？看见了！



什么呀？
三幅画难道不
是一模一样的
吗？





当然不是，仔
细看，会发现
不同的地方。

画名：《干草垛组画》

我们能看见那么多东西，都是因为有光的存在。
如果没有了光，就什么都看不到了。



什么都看不
见！



因为关灯了。

我们是通过物体发出或反射的光来看这个世界的。

在黑暗中，因为没有光，我们什么都看不到。就算是同一个物体，随着光线的变化，也会变得清晰或模糊。

印象派画家莫奈很久以前就认识到光的变化。他喜欢描绘时间的变化，光影的变化，让人们从他的画中看到光色的奇妙，比如由 15 幅作品组成的《干草垛组画》。



但并不是有了光，我们就可以看见东西。

如果没有眼睛，还是什么都看不到。

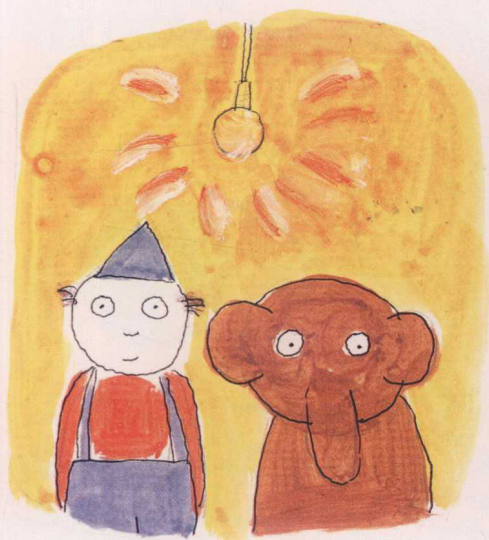
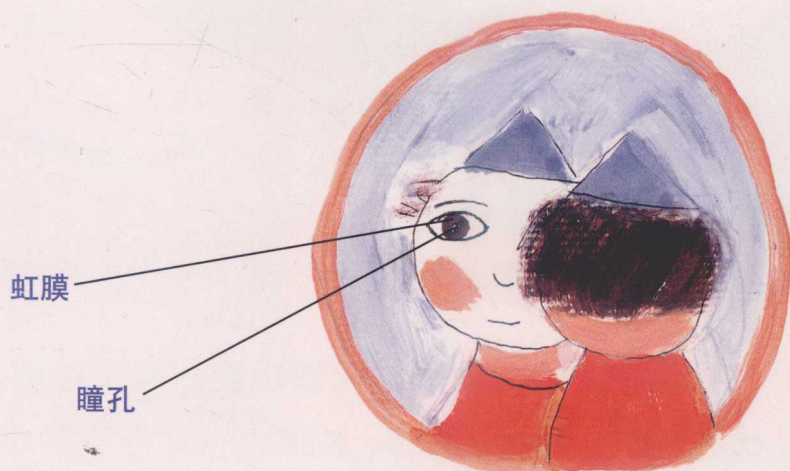
这么精彩的演出居然看不到……

真的看不见吗？



照照镜子，你的眼睛是什么颜色的？决定我们眼球颜色的叫做虹膜。

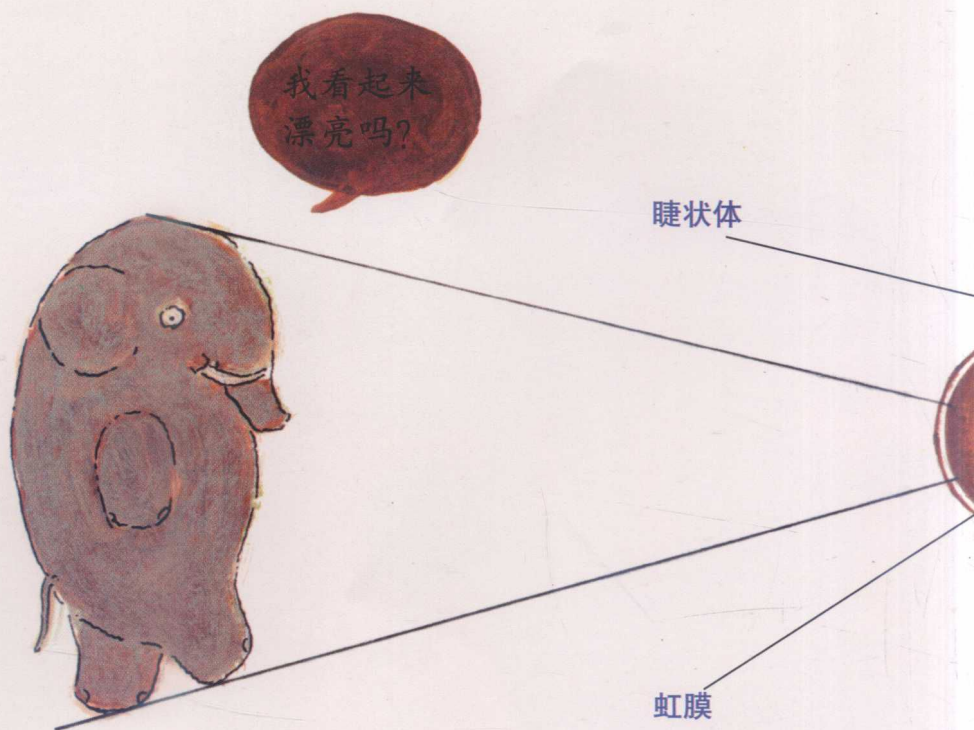
看到虹膜正中间的小黑点了吗？那就是瞳孔。太亮时，瞳孔会缩小，让光线少进去一些；太暗时，瞳孔会扩大，让光线多进去一些。



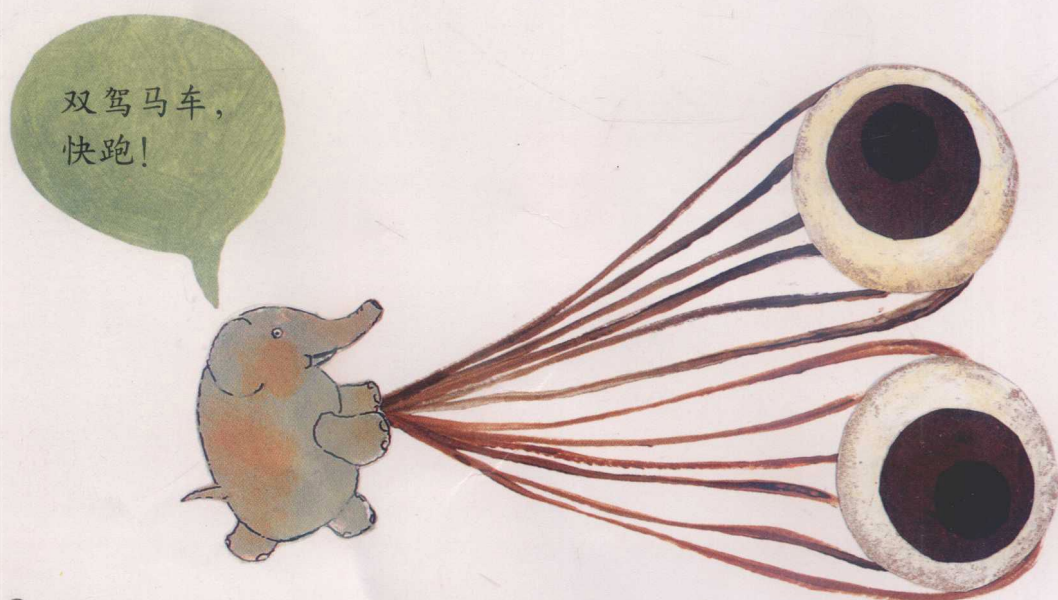
在明亮的地方，瞳孔会变小，少接收一些光。

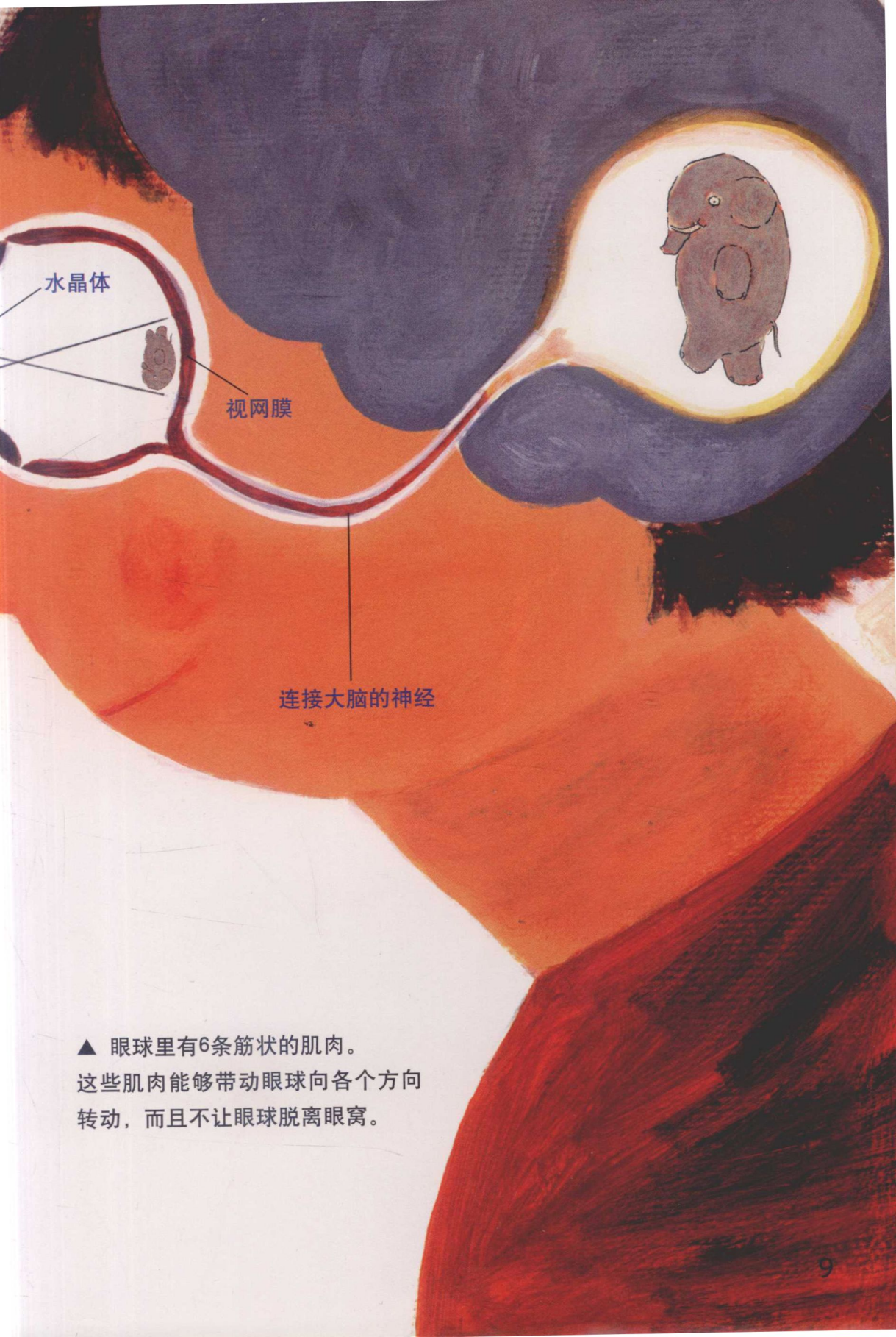


在黑暗的地方，瞳孔会变大，多接收一些光。



现在，闭上眼睛，摸摸眼皮，是不是摸到了一个圆球状的东西？那就是眼球。眼球像一个软软的小球，最里面有一层透明的薄膜，叫做视网膜，我们看到的東西就映在上面。





水晶体

视网膜

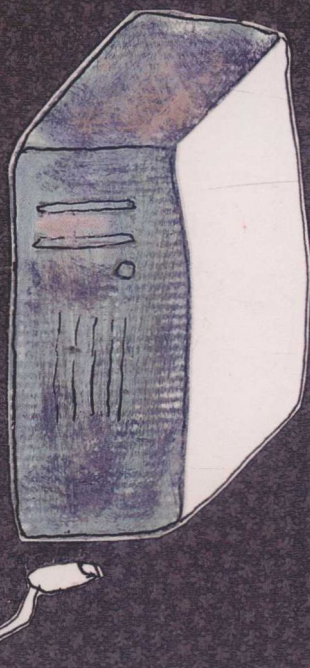
连接大脑的神经

▲ 眼球里有6条筋状的肌肉。
这些肌肉能够带动眼球向各个方向
转动，而且不让眼球脱离眼窝。

那么，只要有光和眼睛就能看见东西了吗？不是的，假如没有大脑，就算看了也等于没看见。

如果没有大脑，
眼睛就像没连接
主机的显示器。

我是傻瓜显
示器。



我们要想看见东西，就需要光线、眼睛和大脑的配合。

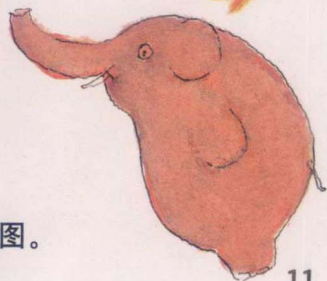
如果我们看到了花儿，那么，首先是花儿反射的光进入瞳孔。光线经过水晶体到达视网膜。视网膜上分布的感光细胞由于受到光的刺激，发生变化，这些刺激通过神经传达到大脑。大脑迅速分析信息，然后告诉我们看到的是“花儿”。



哇，很久以前就有人发现了大脑与视觉的秘密！



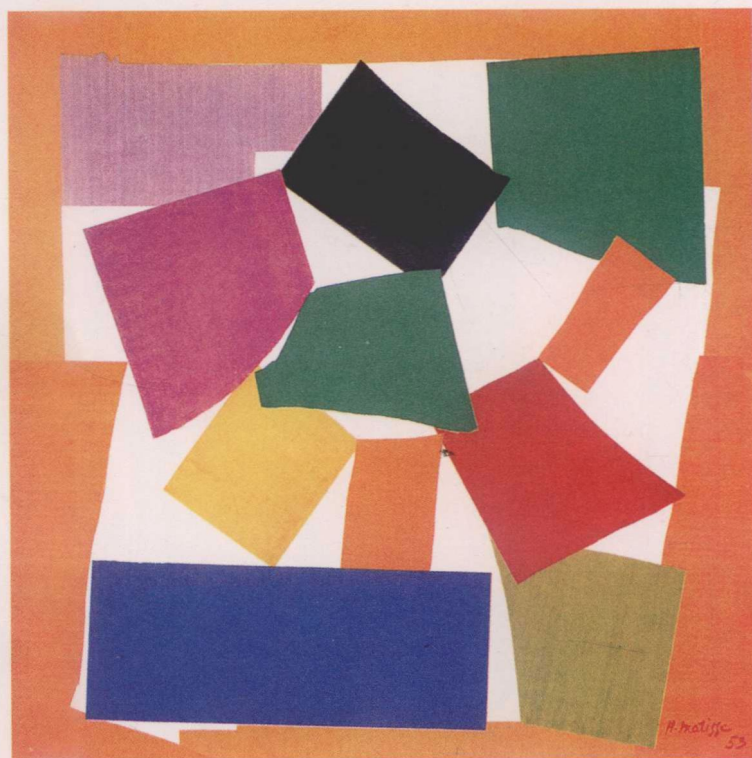
大脑长得像香肠吗？



◀ 达·芬奇画的脑部解剖图。

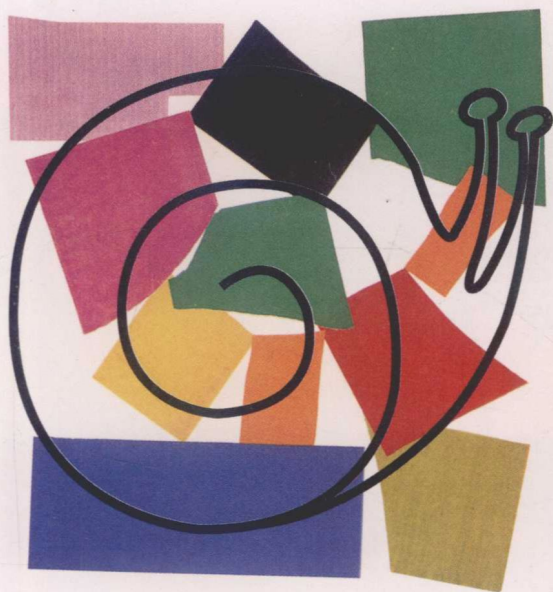
心有多宽，眼界就有多宽

画名写错
了吧？



画名：《蜗牛》





这样用线连起来看。

