

<<生命之问>>

图书基本信息

书名：<<生命之问>>

13位ISBN编号：9787533141714

10位ISBN编号：7533141717

出版时间：2005-10

出版时间：山东科学技术出版社

作者：卡米洛夫 等著

页数：191

译者：张菱

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<生命之问>>

内容概要

不要以为这是一本典型的育儿指南，本书将帮助你更好地了解婴儿的成长过程，试图深入婴儿的大脑去探索，如果婴儿能够说话，他们会对自身以及他们所经历的一切提出什么样的问题？

他们是如何感知这个世界的？

如果你想成为合格的父母、祖父母或监护人，你就有必要了解婴儿是如何成长为一个有思维的、独立的人的。

本书的每一章节都涉及一个婴儿生长发育的一个大的阶段。

在活泼的问答形式后面，跟上一段稍微严肃的内容，讲述有关婴儿生长发育的最新研究成果。

<<生命之问>>

作者简介

作者：（英国）卡米洛夫 史密斯 译者：张菱

<<生命之问>>

书籍目录

我在妈妈肚子里的生活 我的食物从哪里来？

我所能听到的声音？

这里有什么东西吗？

我还经历了什么？

出生 我是怎样出生的？ 我的身体是怎样工作的？

我和外界的联系 我是怎样认识自己的？ 我怎样才能成为家庭一员？

我怎样认识其他的人？

向前看语言 我还不会说话，我怎样才能让爸爸妈妈知道 我想要什么？

周围的人是怎样和我交流的？ 我怎样才能学会讲话？

我是怎样学会多种语言的？

向前看学习运动 我怎样控制自己的身体运动？

我是怎样变换姿势的？

我怎样从一个地方到另一个地方？ 向前看学习使用双手 我如何才能抓住玩具？

我怎样才能控制物体？ 向前看我的智力发育 我的记忆力是怎样发展的？

我怎样探索环境？ 我怎样感知周围世界？ 向前看

<<生命之问>>

章节摘录

书摘我们如何探索宝宝出生前的神秘世界 以前,科学家们认为,在宝宝学会说话以前无法测试他的能力。

但是,最近研究人员发明了天才的测试方法,来问不会说话的胎儿和新生儿问题。

因为超声技术的改进,我们已经能够观察胎儿的运动、睡眠形式。

通过超声技术,计算机把声波转换成可视图像,这就使得研究人员能够看到宝宝正在做什么,观察胎儿的生长发育规律。

现在,通过扫描记录胎儿的胎动、反射活动及监测他们的心率变化,研究人员可以了解胎儿的反应及能力。

比如,在妊娠的后3个月里,把一个扬声器放在妈妈的腹部反复播放一种声音,突然改变声音,胎儿的心率和胎动频率将会随之变化。

提示胎儿已经有了听觉,并且能主动地对不同的声音作出反应。

同样,当强光照射妈妈腹部的时候,胎动也会增加,表示婴儿的视觉系统开始发育。

通过更加复杂的新生儿能力检测技术,研究人员可以观察到新生儿对子宫内的生活有什么记忆以及在出生之前她们能够做什么。

一项实验是通过吸吮反射来确定新生儿的喜好:把一根毫无滋味的模型给婴儿,另一端与计算机相连接,测定她的吸吮频率。

某一特定的吸吮频率可以使计算机发出妈妈的声音。

如果婴儿降低吸吮频率,计算机则会发出另一陌生妇女的声音。

为了听到妈妈的声音,她会再加劲儿地吸吮,直到计算机再次发出妈妈的声音。

由此科学家得出结论,胎儿在子宫内就已经能够分辨出妈妈的声音了。

另一项研究证实,婴儿在刚出生时就能分辨男人和女人、成人和儿童的声音。

另一项研究使用增加“注视时间”的办法。

给新生儿展示两个画面一个为类似人脸的画面——两个小圆点代表眼睛,一个小圆点代表鼻子或嘴巴,另一个是一个倒置的同样画面。

结果是她对类似人脸的画面注视的时间更长。

研究人员通过这种不同的注视时间和吸吮频率来判断新生儿对什么敏感以及她们出生之前的学习能力。

在妈妈子宫内的生活经历对宝宝大脑的复杂功能和感觉的发育非常重要。

当她对所听到的声音作出反应时,她的大脑和身体——同时都在以惊人的速度生长发育——更加相互协调,这就使得某些技能得以发展,这些我们视为理所当然的技能对人类的生存至关重要。

例如,当听觉变得更加敏感时,宝宝就开始学习确定声音的来源。

我们都见过新生儿是怎样笨拙地朝着声音的方向转头的。

令人吃惊的是,妊娠32—35周出生的早产儿,具有与子宫内同样胎龄胎儿的能力,也显示出这种技能。

这种确定声音来源的能力对生存和交流非常重要。

因此,人类出生前的这种无与伦比的、不为外界所知的生活经历,为将来外部世界的生存奠定了重要基础。

P14

<<生命之问>>

编辑推荐

不要以为这是一本典型的育儿指南，本书将帮助你更好地了解婴儿的成长过程，试图深入婴儿的大脑去探索，如果婴儿能够说话，他们会对自身以及他们所经历的一切提出什么样的问题？

他们是如何感知这个世界的？

如果你想成为合格的父母、祖父母或监护人，你就有必要了解婴儿是如何成长为一个有思维的、独立的人的。

本书的每一章节都涉及一个婴儿生长发育的一个大的阶段。

在活泼的问答形式后面，跟上一段稍微严肃的内容，讲述有关婴儿生长发育的最新研究成果。

<<生命之问>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>