

根据教育部颁布的《幼儿园教育指导纲要（试行）》

晨曦幼儿早教发展中心 编写



领先一步——幼儿智慧综合开发丛书⑥

幼儿 学前准备



—— 科学



NLIC2970866866



吉林出版集团 JMW 吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位



图书在版编目(CIP)数据

领先一步：幼儿智慧综合开发丛书. 6 / 苏敏编. — 长春：吉林美术出版社，2012.6
ISBN 978-7-5386-6834-6

I. ①领… II. ①苏… III. ①学前教育—教学参考资料 IV. ①G613
中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第116144号

书名 领先一步：幼儿智慧综合开发丛书. 6
——幼儿学前准备 科学

作者 苏 敏
出版人 石志刚
责任编辑 吴振波
责任校对 纪梅芳
封面设计 魏琳琳
开 本 889mm×1194mm 1/16
字 数 8千字
印 张 4
印 数 10000
版 次 2012年10月第1版
印 次 2012年10月第1次印刷

出 版 吉林出版集团
吉林美术出版社
发 行 吉林美术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮 编 130021
电 话 0431—84722081
网 址 www.chenxizj.com
(www.晨曦早教.com)
印 刷 长春百花彩印有限公司

ISBN 978-7-5386-6834-6

定价：12.00元

丛书中选用的部分作品因种种原因与作者联系不上，请有关作者见到本书
后与出版社联系，以便及时支付稿酬。

ISBN 978-7-5386-6834-6



9 787538 668346 >

1468

领先一步 —— 幼儿智慧综合开发丛书⑥

幼儿学前准备

科学

姓名: _____

我是:



年龄: _____

班级: _____



NLIC2970866866



目 录



宇宙的秘密

- 1. 太阳的作用 3
- 2. 美丽的地球 4
- 3. 人造卫星 7



生活大风车

- 4. 四大发明 9
- 5. 世界四大人种 10
- 6. 交通工具 12
- 7. 各种各样的桥 14
- 8. 多样的镜子 15
- 9. 有趣的指纹 16
- 10. 各种各样的衣服 18



悄悄告诉你

- 11. 静电现象 20
- 12. 认识弹性 22
- 13. 有趣的磁铁 23
- 14. 神奇的膨胀现象 24



生活多奇妙

- 15. 电从哪里来 26
- 16. 有趣的通信方式 28

- 17. 有趣的影子 30
- 18. 有用的水 32
- 19. 沉浮游戏 34



动物朋友

- 20. 动物世界之最 36
- 21. 青蛙的成长 38
- 22. 昆虫家族 40



美丽大自然

- 23. 各种各样的树 43
- 24. 美丽的叶子 46
- 25. 蔬菜娃娃 48
- 26. 种子的传播 51
- 27. 一年四季 53
- 28. 天气宝宝 55



生活大百科

- 29. 和空气做游戏 58
- 30. 垃圾分类 60
- 31. 风来了 62
- 32. 能滚动的物体 64





1. 太阳的作用

小朋友,你能说出太阳的样子吗? 你知道太阳的作用吗?



缺乏光照的植物。

植物在阳光的照射下茁壮成长。



动物享受着阳光的温暖。



我们人类沐浴在阳光下,健康地成长。



利用太阳能工作的一些产品,为人类节约了其他能源。

科学小实验

准备材料:



① 将火柴放到放大镜下面,让阳光透过放大镜,渐渐形成一个光点。



② 等待一段时间,火柴头就会被点着了。

提示语



引导幼儿知道太阳能发光、发热,初步了解太阳的作用,激发幼儿的探索欲望。



2. 美丽的地球

地球是一个大大的球体。小朋友，你知道宇航员在宇宙空间拍到的地球为什么是蓝色的吗？



地球表面大部分被蓝色的海洋覆盖，因此地球看上去是蓝色的。

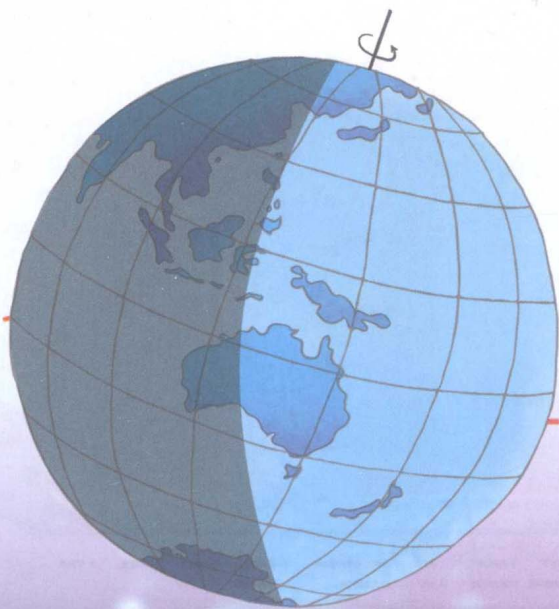


地球上有海洋、陆地，并居住着不同国家、民族的人，生存着各种各样的动、植物等。



引导幼儿知道在宇宙空间看地球是蓝色的；感知地球上生物的多样性，激发幼儿对地球的好奇心和探索欲。

东东和西西是两个不同国家的小朋友，来看看他们在相同的时间分别在做什
么？你知道这是为什么吗？



地球就像一个陀螺，一边绕着太阳公转，
一边不停地自转，地球的转动产生了白天与
黑夜。向着太阳的那面是白天，背着太阳的
那面是黑夜。白天与黑夜这样交替着。

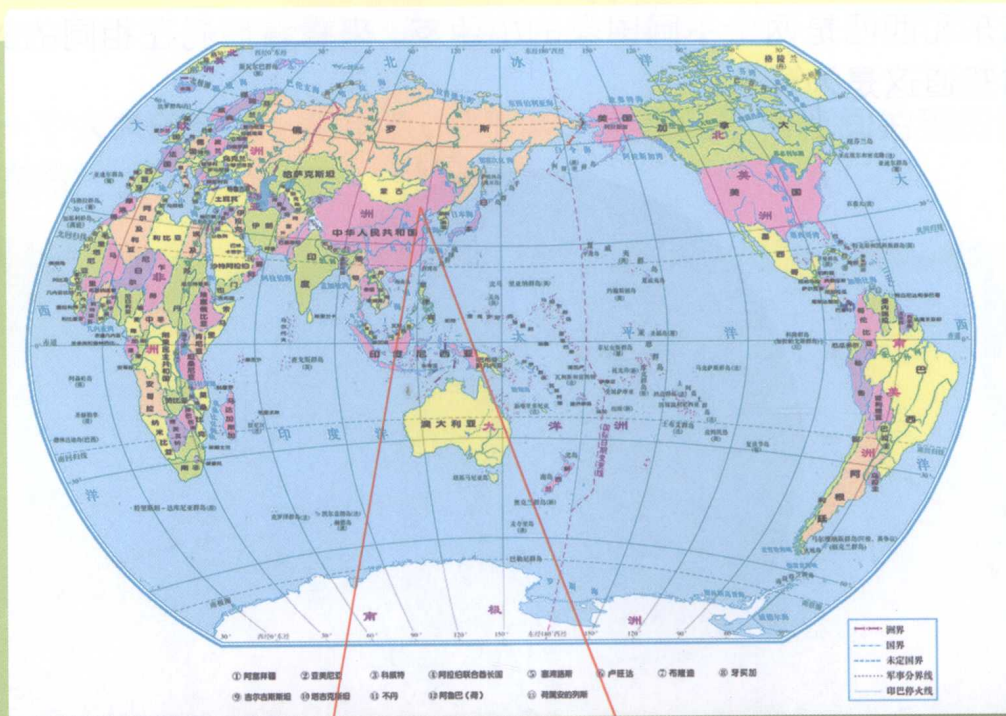


西西

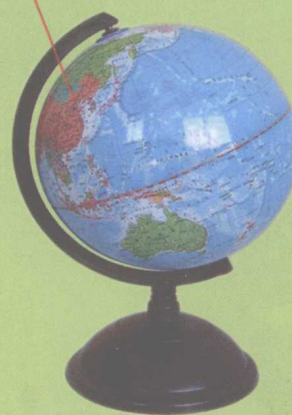


东东

小朋友,找一找我们的国家在什么位置?



世界地图



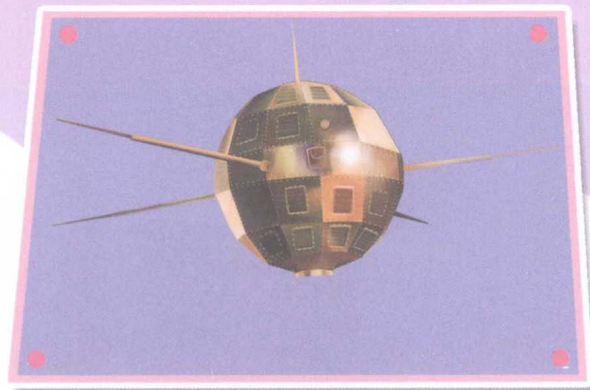
小朋友,请说出你所住的地区,并在地图上找到它。



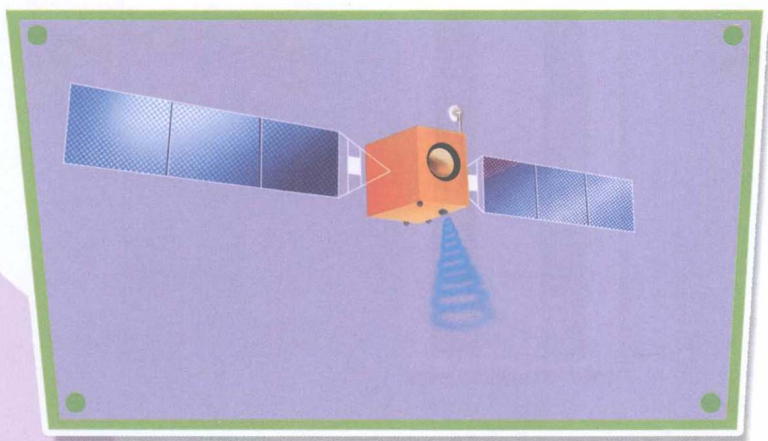


3. 人造卫星

人类从未停止过对宇宙的探索。小朋友，你知道科学家开发、研制了哪些人造卫星来探索茫茫的宇宙吗？



中国第一颗人造卫星——东方红一号



中国自主研制并发射的首个月球探测器——嫦娥一号



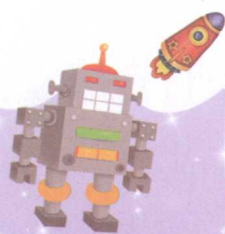
神舟八号飞船与天宫一号目标飞行器对接



引导幼儿初步认识人造卫星与火箭，并知道它们的作用，激发幼儿探究宇宙的热情与欲望。

未来太空城

现在太空中有各种人造卫星、宇宙飞船等,小朋友,请你想象一下“未来太空城”的样子,并画在下面吧!



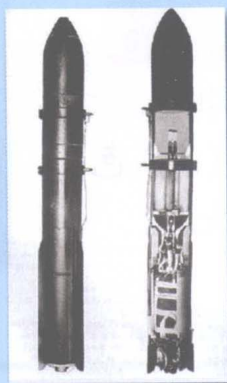


4. 四大发明

小朋友,你知道中国古代的四大发明都有什么吗? 我们一起来看看吧!



造纸术



火药



指南针



活字印刷术

小朋友,你知道下面各图分别属于我国古代四大发明中的哪一项吗?



引导幼儿了解中国古代的四大发明, 培养幼儿的探索精神。



5. 世界四大人种

根据肤色的不同,世界上的人分为四种:白色人种、黑色人种、黄色人种、棕色人种。小朋友,你知道自己是什么人种吗?



棕色人种

红棕色皮肤,黑眼睛,褐色卷发。



白色人种

白皮肤,蓝(灰)色眼睛,金(黑)色头发。



黑色人种

黑皮肤,头发黑而卷曲。



黄色人种

黄皮肤,黑眼睛,黑头发。

提示语

引导幼儿知道世界上有四大人种以及各色人种的特点;知道自己属于什么人种,并培养博大友爱的精神。

科学小游戏

小朋友，快拿起你的油画棒，画出你想象中的各色人种吧！





6. 交通工具

我们每天穿梭于不同的地方,各种各样的交通工具给我们的出行带来了许多方便。



提示语

引导幼儿认识常见的交通工具,并知道它们各自的作用。

小朋友,你知道下面这些车辆的特殊功能吗?



垃圾车



消防车



洒水车



救护车

科学小游戏

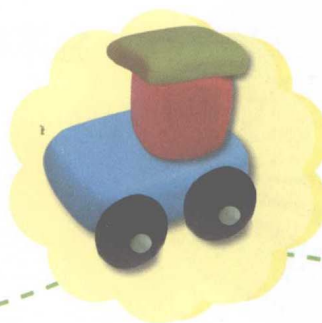
橡皮泥小车



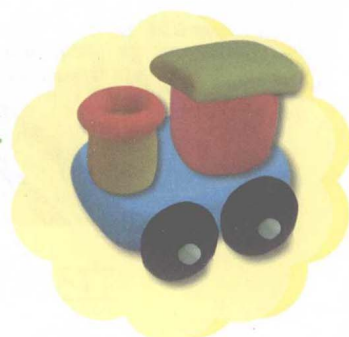
① 捏出车身。



② 在车身两侧分别加上轮胎。



③ 把捏好的车厢粘到车身上。



④ 把烟囱粘到车厢前面,即可完成。

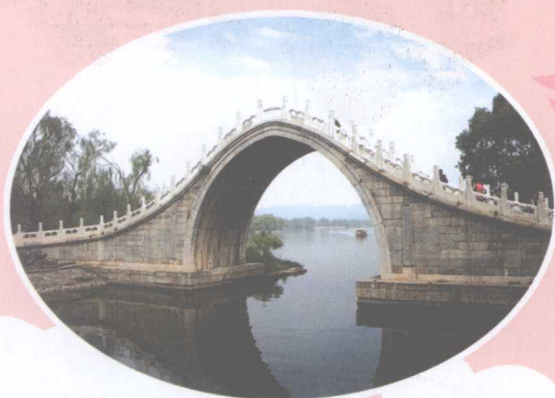


7. 各种各样的桥

桥是一种架在水面上或地面上用来行驶的通道,使人们能够在不方便通行的地方自由地通行。



吊桥



石拱桥



独木桥



立交桥



浮桥



提示语

引导幼儿了解世界上有各种各样的桥,并知道每种桥的作用。



8. 多样的镜子

左照照，右照照，里面有个小宝宝，弯弯嘴角露小牙，我笑笑它也笑笑，这就是奇妙的镜子。



放大镜



哈哈镜



穿衣镜



凸透镜——老花镜



反射镜



汽车后视镜



凹透镜——近视镜



望远镜



引导幼儿了解各种各样的镜子，并知道它们的特点与作用。