

当前班素质教育



科学

顾问：祝士媛

主编：刘胜林 编写：吴克勤 刘致健 绘图：张蕊



四川出版集团 四川少年儿童出版社

KEXUE

编者的话

为了让学龄前儿童更好地做好升入小学的心理准备和知识准备，更快地适应新的学习生活，走好小学生活的第一步，我们特邀大专院校学前教育专业教师、幼儿园教师 and 全国知名幼儿教育专家编写了这套《学前班素质教育》。这套书包括《语言》《数学》《社会》《科学》《健康》《美术》《拼音与识字》和《语言练习册》《数学练习册》《拼音与识字练习册》，每种均含上、下两册，共二十册，供秋、春两季使用。

编辑这套书，作者充分注意即将入学年龄段儿童的生理特点、心理特点、认知能力和兴趣爱好，遵照由浅入深、循序渐进的原则，力求图文并茂、生动活泼，具有浓烈的儿童情趣。

“祝愿天真烂漫的孩子们快快乐乐地开始新的学习生活，祝愿孩子们在小学阶段健康成长！”这是我们的心声。



目录



我们的皮肤	1	雾、露和霜	12
动物的皮肤	2	小实验：水变成冰后会怎样	13
我们的耳朵	3	小河生病了	14
动物的耳朵	4	清澈的河水	15
身体中的“河流”——血液	5	植物的生长	16
地球的家	6	小实验：种大蒜	17
地底下有什么	8	小实验：植物靠什么喝水	18
应该连接哪一幅图	9	这些蔬菜、水果里面是怎样的	20
风	10	小实验：和面	22



怎么变了 23

人在平地和
斜坡上奔跑 34

小实验：喝汽水 25

光从哪里来 26

小实验：反光 27

小实验：接亮
灯泡 28

小实验：光的折射 30

小实验：物体
怎样落下来 31

小实验：纸筒
能滚动吗 32

小实验：车在
斜坡上行驶 33





我们的皮肤

学前教育
早教教育



人的身体外面包着一层皮肤，摸一摸、捏一捏自己的皮肤，有什么感觉？请说一说。

皮肤能阻挡身体外面的细菌和灰尘，保护身体的器官，还可以通过出汗来调节身体的温度。



世界上有三大人种，人种不同，皮肤的颜色也不一样。有些人的皮肤是白色的，有些人的皮肤是黄色的，还有些人的皮肤是黑色的。我们的皮肤是黄色的。





动物的皮肤



鱼类、蛇类的
皮肤上都有一
层鳞片。



鳄鱼、乌龟等动物
的皮肤上分别覆盖着角
质鳞和角质板。



鸟类的皮肤上
覆盖着一层美丽的
羽毛。



很多哺乳动物的皮
肤上覆盖着厚厚的毛
发。想一想哪些哺乳动
物有这样的毛发。



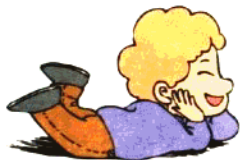
请小朋友画一画有鳞片、角质鳞、角质
板、羽毛或毛发的动物。





我们的耳朵

学前教育质量教育



看图，说一说爸爸妈妈和你的耳朵与上面哪个耳朵相似，把与你最像的耳朵涂上颜色。

耳朵是怎样听见声音的呢？请小朋友说出自己的感受。



声音进入耳朵后，先震动鼓膜，鼓膜震动把声音传到大脑，这样你的耳朵就听见声音了。

鼓膜是一块半透明的、很薄的皮。小心，尖锐刺耳的声音会震破鼓膜，损坏听力噢。



大象的耳朵不仅能听声音，还能当扇子，扇风降温。



狗的耳朵特别灵，能分辨各种细微的声音。



狐狸的耳朵不仅能听声音，还能散热。狐狸生活在越热的地方，耳朵就越大。



鸡只有小小的耳眼，藏在羽毛下面，能听见声音。

耳朵是人和动物非常重要的器官。小朋友，下面哪种做法是对的？哪种做法是不对的？对的画“√”，错的画“×”。



掏一掏耳朵。



朝着耳朵喷水。



对着耳朵大声吼叫。



轻轻揉一揉耳朵。

耳朵上有很多穴位，经常轻轻揉一揉耳朵，有益于健康。



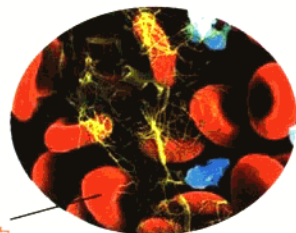
身体中的

“河流”——血液



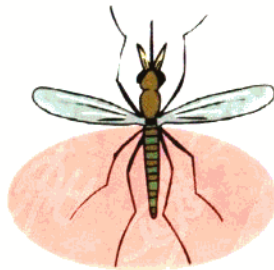
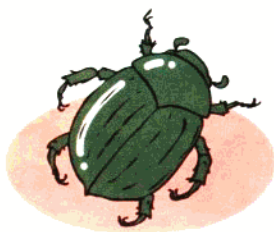
我们的身体里有一条红色的“河流”，它流经身体的每一个角落，这就是血液。

血液中有四种物质：红细胞、白细胞、血浆和血小板。人和许多动物的血液中红细胞最多，所以血液是红色的。



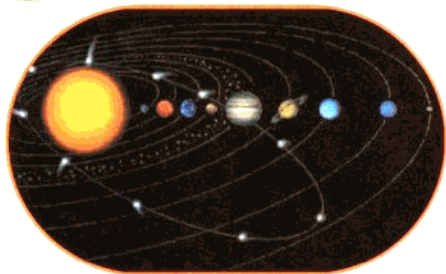
红细胞

请在爸爸妈妈的帮助下，观察蜥蜴和蚊子血液的颜色。

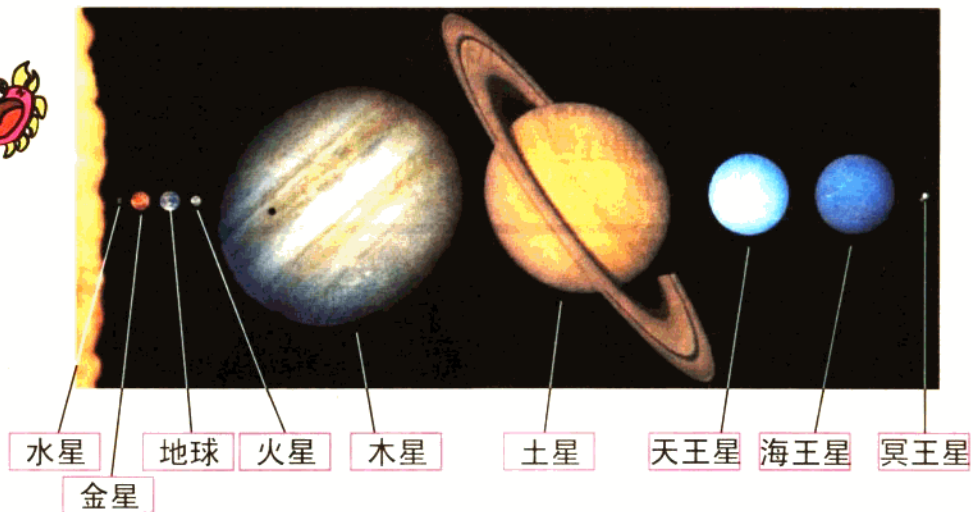




地球的家

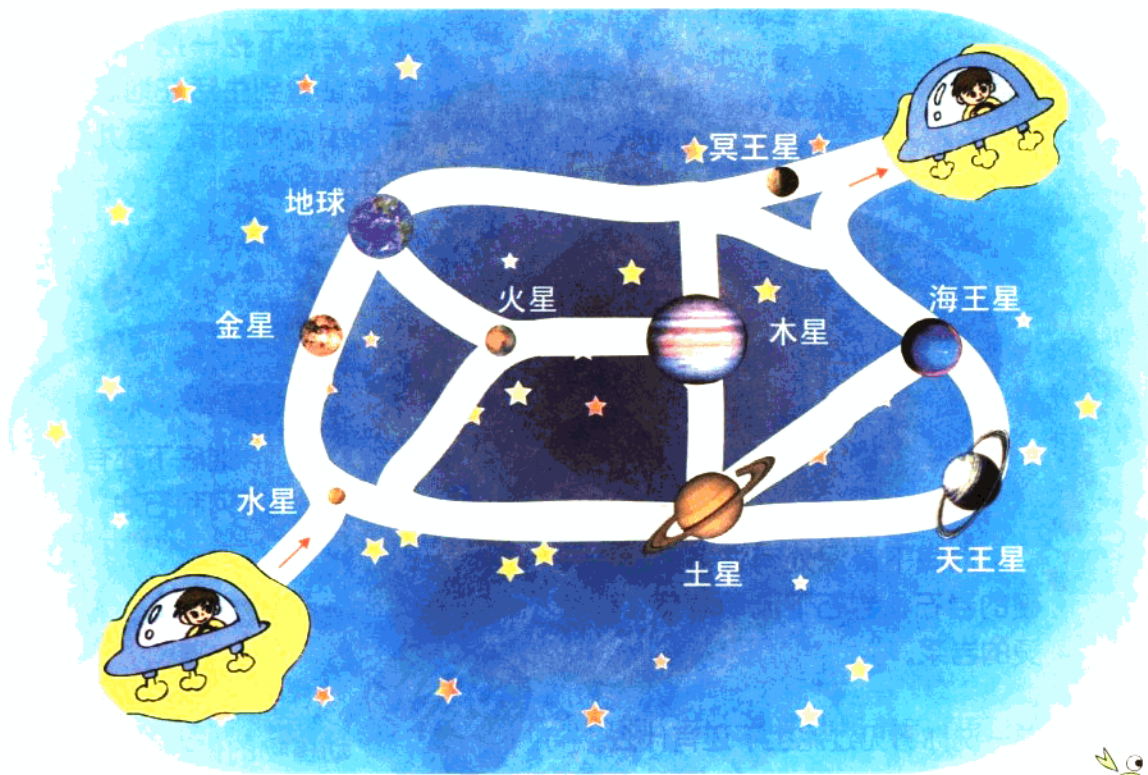


地球在太空中也有一个属于自己的家，这个家叫“太阳系”。地球与金星、水星、木星、火星、土星、天王星、海王星和冥王星被称为“九大行星”，共同围绕着太阳旋转。





小朋友，今天我们按照“九大行星”的排列顺序，乘宇宙飞船到太空旅行。请用蓝色的笔在下面的图中写出序号，并画出宇宙飞船行进的路线。





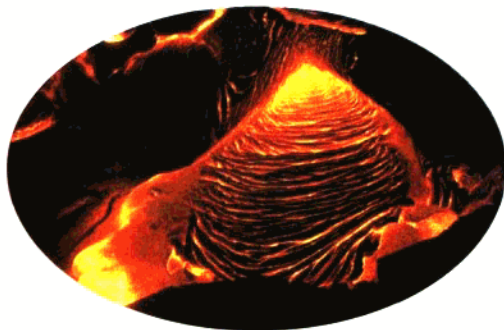
地底下有什么



轻轻翻开
土看一看，土
里有什么？



再往下挖一挖，你
可能会看到生活在地底
下的小动物的家。这儿
是田鼠的家。



地底下最深处有许多坚
硬的岩石，岩石下流动着滚
烫的岩浆。



地底下还有
地下河和石油。

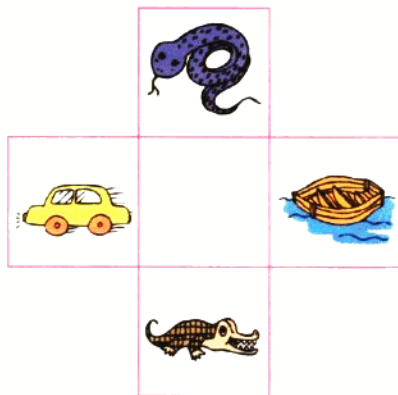
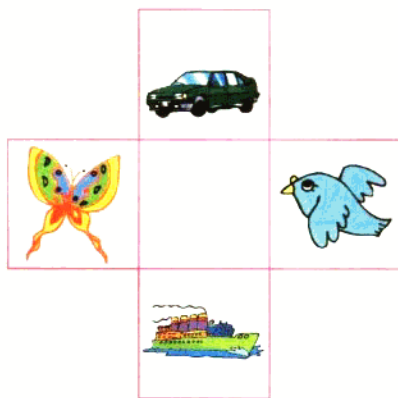


地底下还会有
动植物的化石。

说一说你看见过泥土下还有什么。



应该连接哪一幅图



连线，在右边选一幅图放在左边的□中，使左边竖着的图画上的东西是同类的。



风



风是什么？风看不见，但你能感受到。 对着手吹气，你的手感受到风了吗？你吹气时，空气向你的手心流动，风就是空气流动的现象。



有的风小，有的风大，还有的风大得吓人，破坏力很强。

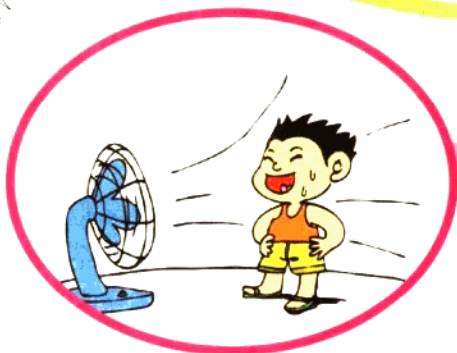


台风



好可怕的龙卷风！





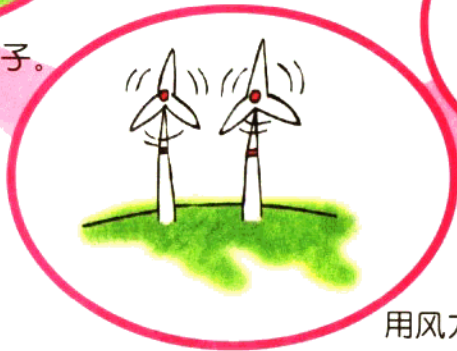
夏天，电风扇吹出的风使我们感觉凉爽。



放风筝，就是利用风力使风筝上升到空中。



风能传播植物的种子。



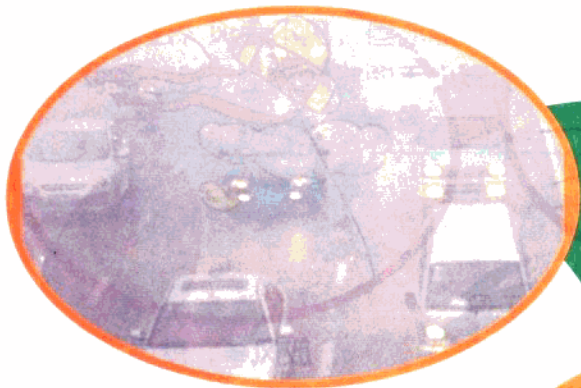
用风力发电。



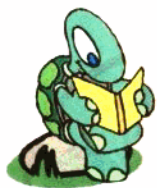
风车汲水灌溉。



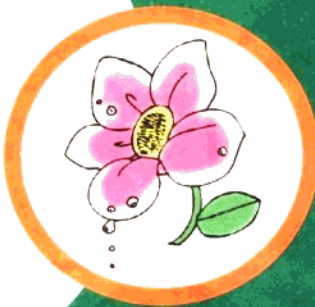
雾、露和霜



你看见过雾吗？雾，是空气中的水汽遇冷凝结成的小水滴或冰晶，漂浮在空中。



露，也是空气中的水汽遇冷凝结成的水珠。

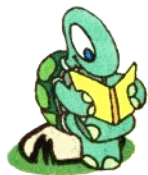


霜，同样是空气中的水汽遇冷凝结成的白色结晶。



小实验：水变成冰 后会怎样

学前班素质教育



实验材料 有盖的小口玻璃瓶一个、结实的塑料口袋一个。



实验步骤

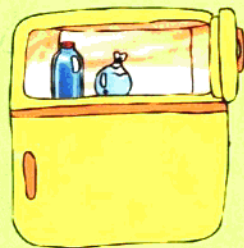


1. 把玻璃瓶子装满水，盖好盖子，放入冰箱的冷冻室里；把塑料袋装上水，排尽袋子里的空气，用线绳系好袋子口，放入冰箱冷冻室里。

2. 第二天，打开冰箱取出瓶子和袋子，看看有什么变化，在（ ）里画“√”。

瓶子是好的（ ） 袋子是好的（ ）

瓶子已开裂（ ） 袋子是坏的（ ）



水变成冰后，体积变大了，冰就把瓶子和袋子都撑破了。

