

少年儿童科学知识

1000 问与答

火星卷



吉林美术出版社



红蝠工作室
绘画与制作



ISBN 7-5386-1083-9



9 787538 610833 >

ISBN 7-5386-1083-9/J·797

定价: 63.20 元/套 (本册 15.80 元)



1000 问与答

火星卷

军事知识篇

科技知识篇



吉林美术出版社

致小朋友的一封信

亲爱的小朋友，你是不是对奇妙丰富的大千世界有着各种各样的好奇和疑问呢？那么这套《少年儿童科学知识 1000 问与答》将解答你心中许多找不到答案的“为什么”。

这套丛书共四册，用生动活泼的方式带领你进入浩瀚的科学天地。书中的每一个“为什么”，都引发有趣的自然定律或物理现象，而这些现象背后也蕴藏了无穷尽的探究价值。

《少年儿童科学知识 1000 问与答》系列是一把钥匙，当它为你打开知识殿堂的大门之后，最重要的还是要靠你自己细心的观察，不停发问，这样你就会成为一个有问必答的小小科学家。

编者 · 二〇〇一年元月





古代轻骑兵和重骑兵的区别是什么？	9
地雷都能探测出来吗？	11
为什么豹2坦克备受欢迎？	12
为什么掷手榴弹要避免投入水中？	13
你知道水上飞机吗？	14
直升飞机为什么被称为空中奇兵？	15
迷彩服有什么作用？	17
榴弹炮为什么只发射榴弹？	18
榴弹炮为什么能击中山后目标？	19
什么是运输机？	20
什么是超音速飞机？	21
火箭炮为什么让敌人闻风丧胆？	23
为什么步枪口径越来越小？	25
定时炸弹为什么能定时爆炸？	26
什么是水陆两栖坦克？	27
为什么阵地战不用手枪？	28
“爱国者”和“飞毛腿”哪个厉害？	29
什么是地对空导弹？	30
什么是弹射座椅？	31



什么是地毯式轰炸？	32
地道战为什么会胜利？	33
坦克为什么要涂上迷彩？	35
火箭与导弹有什么区别？	36
游击队员为什么用手枪？	37
现代战争为什么都用自动步枪？	39
原子弹为什么叫核武器？	40
什么是重武器？	41
响尾蛇导弹和响尾蛇有什么关系？	43
水雷为什么能防御敌舰侵犯？	44
特工人员的燃烧弹为什么不易识别？	45
防弹衣为什么可以防弹？	46
空战为什么要用歼击机？	47
现代战争为什么用狙击步枪？	48
为什么激光炮被称为炮中之王？	49
无声手枪真的没有声音吗？	50
什么是航空母舰？	51
战斗机为什么要有组织的作战？	53
什么是LCAC登陆艇？	55





军事知识篇

- | | |
|------------------|----|
| 有些武器为什么会生锈？ | 56 |
| 毒飞弹为什么受到许多国家声讨？ | 57 |
| 飞机能长时间倒立飞行吗？ | 58 |
| 水兵为什么向舰尾敬礼？ | 59 |
| 线膛炮和滑膛炮有什么区别？ | 60 |
| 坦克有什么威力？ | 61 |
| 你知道M1坦克又叫什么名字吗？ | 62 |
| 世界上哪种潜艇体积最大？ | 63 |
| 什么是驱逐舰？ | 64 |
| 什么是巡洋舰？ | 65 |
| 钢盔是怎么产生的？ | 66 |
| 为什么飞机能在天空拉烟？ | 67 |
| 为什么各国军队爱用激光制导炸弹？ | 68 |
| 什么是制导导弹？ | 69 |
| 为什么越野车能翻山越岭？ | 70 |
| 航空跳伞是谁最先开始的？ | 71 |
| 飞机的前身是飞艇吗？ | 72 |
| 雷雨天飞机为什么要往高飞？ | 73 |
| 催泪弹为什么会让人流眼泪？ | 74 |



为什么把手榴弹装药量减小一半？

WEISHENMEZHISHOULIUDANYAOCIBIMIANTOUTUSHUIZHONG



shǒu liú dàn zhuāng yào liàng
手榴弹装药量

hěn shǎo zhǔ yào kào dàn piàn
很少，主要靠弹片

de gāo sù fēi jiàn shāng rén rú
的高速飞溅伤人如

guǒ shǒu liú dàn zài shuǐ zhōng bào
果手榴弹在水中爆

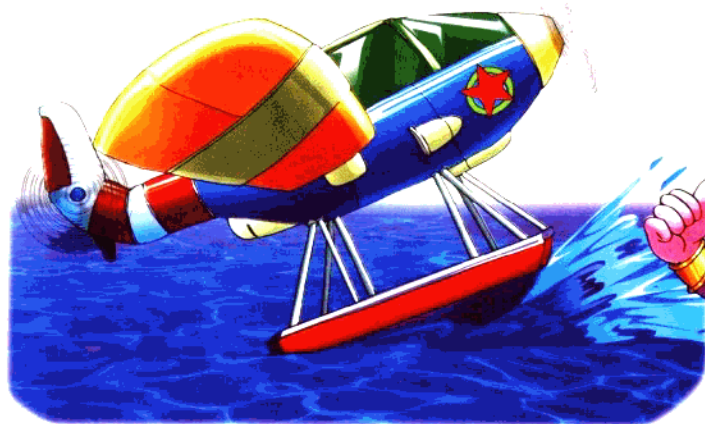
zhà néng liàng huì bèi shuǐ xī
炸，能量会被水吸

shōu zhuǎn biàn chéng shuǐ zhù hé
收，转变成水柱和

shuǐ huā jiù shī qù zuò yòng le
水花，就失去作用了。

NIZHIDAOSHUI SHANG FEI JI MA

shuǐshàng fēi jī shì yì zhǒng qí yì de
水上飞机是一种奇异的
fēi jī , bù tài dà de jī shēnshàng yǒu
飞机，不太大的机身上有
yì duì dà dà de jī yì shuǐshàng fēi
一对大大的机翼 水上飞
jī kě yǐ zài lán tiānshàng áo xiáng yòu
机可以在蓝天上翱翔，又
néng zài hǎi miàn huò hé dào shàng jiàng luò
能在海面或河道上降落，
qǐ fēi jiù xiàng chuán yí yàng zài shuǐshàng
起飞，就像船一样在水上
chí chēng
驰骋。



你
知
道
水
上
飞
机
吗
?

直升飞机

ZHISHENGFEIJIWEI

为什么被称为

SHENMEBEICHENGWEI

空中奇兵？

KONGZHONGQIBING

zhí shēng fēi jī kě yǐ
直升飞机可以

zhí shēng zhí jiàng chāo dī kōng
直升直降、超低空

fēi xíng hé zài kōng zhōng tíng liú
飞行和在空中停留，

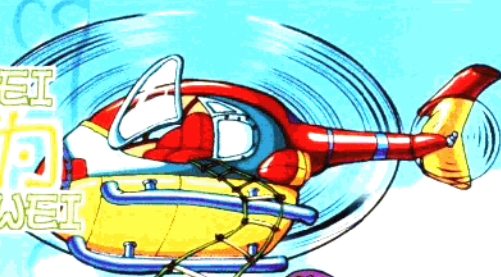
néng zhí xíng yì bān fēi jī bù
能执行一般飞机不

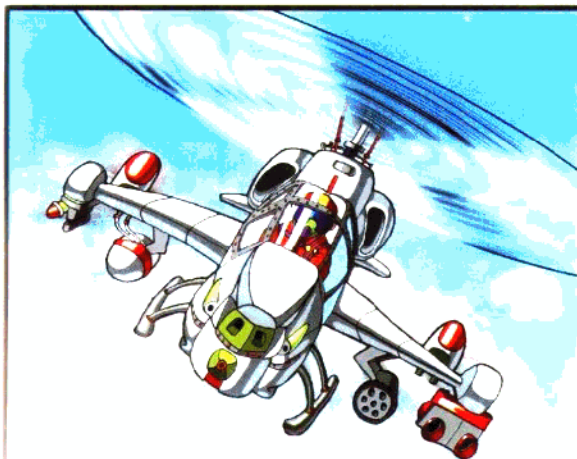
néng zhí xíng de rèn wù tā
能执行的任务。它

kào tóu shàng de luó xuán jiǎng shēng
靠头上的螺旋桨升

jiàng wěi bù de luó xuán jiǎng
降，尾部的螺旋桨

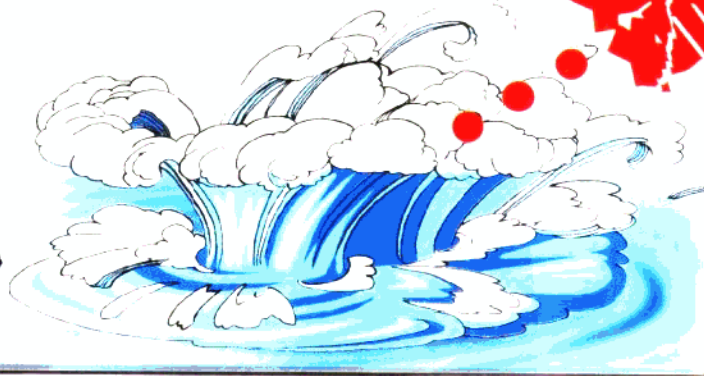
kòng zhì fāng xiàng
控制方向。





zhí shēng fēi jī kě yǐ xuán
直 升 飞 机 可 以 悬
tíng zài dà hǎi shàng kōng tàn cè
停 在 大 海 上 空 探 测
hé gēn zōng qián tīng fā shè shēn
和 跟 踪 潜 艇 发 射 深
shuǐ zhà dàn hé yú léi děng hái
水 炸 弹 和 鱼 雷 等 ； 还
kě yǐ sǎo lèi hé bù lèi bìng
可 以 扫 雷 和 布 雷 并
néng dān fù gāo shān qiǎng xiǎn hé shuǐ
能 担 负 高 山 抢 险 和 水
zhōng jiù hù děng rèn wu
中 救 护 等 任 务

刚才
真是好
险啊！



危险

迷彩服有什么作用?

迷彩服是军事上常用的一种服装，它的作用主要是为了隐蔽，使穿着者在野外环境中不易被发现。迷彩服的图案通常模仿自然界的各种景物，如树木、草丛、岩石等，使穿着者与周围环境融为一体。



kē xué jiā zài mí cǎi fú nèi chán jìn le yī
科 学 家 在 迷 彩 服 内 掺 进 了 一
xiē tè shū huà xué wù zhì , shǐ fú zhuāng néng fǎn
些 特 殊 化 学 物 质 , 使 服 装 能 反
shè hóng wài guāng bō 。 zhè ràng mí cǎi fú hé zì rán
射 红 外 光 波 。 这 让 迷 彩 服 和 自 然
jǐng wù de fǎn shè dù yí yàng , dí rén yòng hóng wài
景 物 的 反 射 度 一 样 , 敌 人 用 红 外
xiàn hé yè shì jìng , yě hěn nán fā xiàn mù biāo
线 和 夜 视 镜 , 也 很 难 发 现 目 标

榴弹炮

为什么只
发射榴弹

LIUDANPAOWEISHENMEZHIFASHELIUDAN



yīn wéi liú dàn bào
因 为 榴 弹 爆
zhà shí néng chǎn shēng dà liàng
炸 时 能 产 生 大 量
suì piàn hé chōng jī bō
碎 片 和 冲 击 波
néng yǒu xiào de cuī huǐ dà
能 有 效 的 摧 毁 大
miàn jī mù biāo suǒ yǐ
面 积 目 标 ， 所 以
liú dàn pào zuì shì hé fā
榴 弹 炮 最 适 合 发
shè liú dàn
射 榴 弹

榴弹炮

LIUDANPAOWEISHENMENENGJIZHONGSHANHOU MUBIAO

为什么能击中 山后目标



liú dàn pào pào guǎn
榴 弹 炮 炮 管

jiǎo duǎn chū sù dù
绞 短 , 初 速 度

xiǎo dàn tā de shè jiǎo
小 , 但 它 的 射 角

dà fā shè chū de pào
大 , 发 射 出 的 炮

dàn dàn dào chéng pǎo wù xiàn
弹 弹 道 呈 抛 物 线

zhuàng suǒ yǐ shè jī
状 所 以 射 击

shí zhǐ yào yòng fǎn shè jìng
时 只 要 用 反 射 镜

máo zhǔn mù biāo pào dàn
瞄 准 目 标 , 炮 弹

jiù néng fān shān yuè líng
就 能 翻 山 越 岭 ,

jī zhòng mù biāo le
击 中 目 标 了

什么是什么？
SHENMESHIYUNSHUJI



yùn shū jī shì zài zhàn zhēng
运输机是在战争

zhōng yùn shū jūn yòng wù zī de
中运输军用物资的

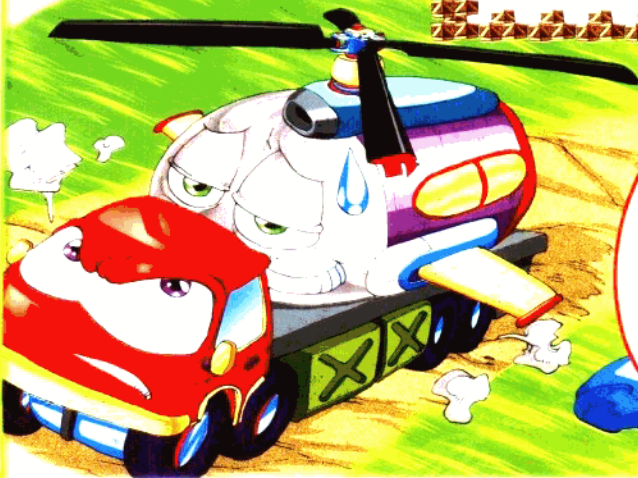
fēi jī , tā sù dù kuài ,
飞机，它速度快，

fēi xíng píng wěn ān quán , zài
飞行平稳安全，载

zhòng liàng dá bǎi dàn , qī
重量达百吨，汽

chē , tān kè néng gòu zhí jiē
车，坦克能够直接

kāi jìn yùn shū jī lǐ
开进运输机里

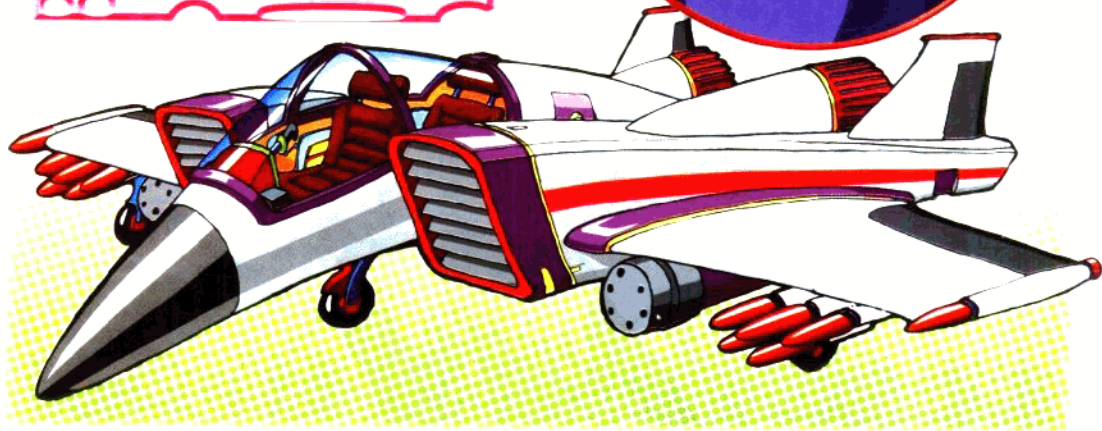


好累啊！

什么是超音速飞机？

SHENME SHI CHAO YIN SU FEI JI

chāo yīn sù fēi jī shì
超 音 速 飞 机 是
zhǐ fēi jī de fēi xíng sù dù
指 飞 机 的 飞 行 速 度
bǐ shēng yīn hái yào kuài de yì
比 声 音 还 要 快 的 一
zhǒng fēi jī
种 飞 机。



dāng wǒ men tīng dào tā de shēng yīn shí , tā zǎo yǐ jīng fēi dé nǎn yuǎn le
 当我们听到它的声音时，它早已经飞得很远了
 xiàn zài bù zhǐ shì zhàn dòu jī yǒu hěn duō de kè jī yě shì chāo yīn sù fēi jī
 现在不只是战斗机，有很多的客机也是超音速飞机

