



注音彩图版

好奇地

问

阿兹龟博士



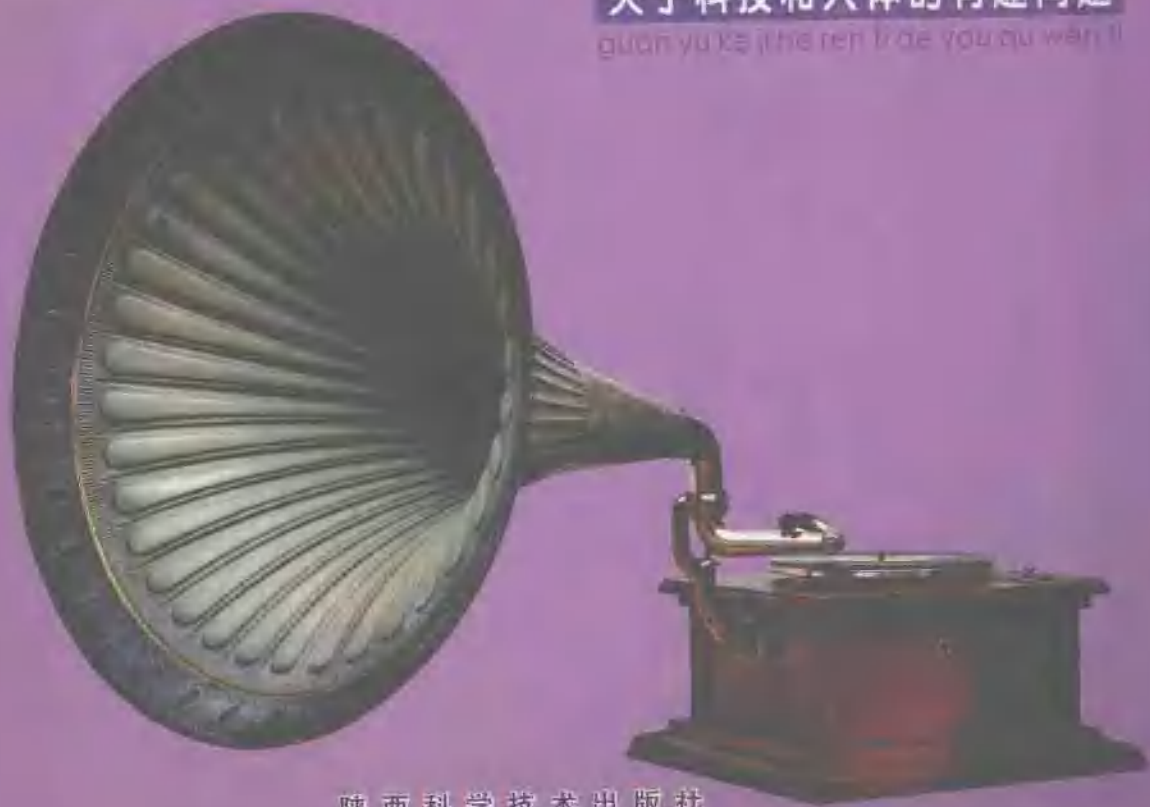
hao qi de
wen

趣味百科知识问答

a zi gui bo shi qu wei bai ke zhi shi wen da

关于科技和人体的有趣问题

guan yu ke ji he ren ti de you qu wen ti



陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

关于科技, 人体有趣的问题 / 田战者编. —西安: 陕西科学技术出版社, 2006.12

(好奇地问: 阿兹龟博士趣味百科知识问答)

ISBN 7-5369-4174-9

I. 关... II. 田... III. ①科学技术—儿童读物
②人体学—儿童读物 IV. ①N49②R32-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第147644号



倚天图书 荣誉出品



阿兹龟博士

趣味百科知识问答

关于科技人体有趣的问题

总策划 田战者
责任编辑 李 栋
美术统筹 阎谦君
编排统筹 马 霞
文字编写 药乃千
图片排版 刘希萍
焦转丽

出版者 陕西科学技术出版社
西安北大街131号 邮编710003 电话(029)87211894
传真(029)87218236 <http://www.snstp.com>

经 销 各地新华书店
印 刷 陕西百花印务有限公司
开 本 889 mm × 1 194 mm 1/24
印 张 7
字 数 140千字
版 次 2006年12月第1版
印 次 2006年12月第1次印刷
书 号 ISBN 7-5369-4174-9/Z · 280
定 价 64.00元(全套4册)

版权所有 翻印必究

(如有印装质量问题, 请与本社发行部联系调换)

好奇地问

目录

- 2……既然空气有压力,为什么我们感觉不到?
- 4……为什么航天飞机能飞向太空,而普通飞机却不能?
- 6……为什么鸟儿飞行时要拍打翅膀,而飞机却不需要?
- 8……为什么潜艇可以在水中自由沉浮?
- 10……天空那么大,为什么飞机还是会碰撞?
- 12……为什么冰不是从水底冻起,而是从水面冻起?
- 14……天然气是不是空气中的成分,它和煤气一样吗?
- 16……如果没有火箭,人类还会不会飞天? 火箭是怎样飞上天的?
- 18……为什么直升机可以停在半空中呢?
- 20……电视和广播是怎么传输信号的,我们为什么能看到和听到它们?
- 22……电影是什么时候出现的?
- 24……计算机是怎样工作的?
- 26……宇航员离开地球轨道飞向月球时,为什么会失重?
- 28……为什么可以在冰面上滑行?
- 30……物体变热的时候为什么会发出光呢?
- 32……为什么自行车向前踩可以向前走,向后踩不能向后走?
- 34……为什么方程式赛车的样式特别奇怪?
- 36……是不是物质都有固体、液体和气体三种状态?



38……微波炉能煮饭,为什么我们看不见火光?

40……霓虹灯为什么会有那么多的色彩?

42……灯泡为什么会发光?

44……黑白电影是怎样变成彩色电影的?

46……为什么总是感觉金属要比木头凉呢?

48……把热水和凉水同时放入冰箱内,谁会先结冰呢?

50……如果坐上一个外皮结实的氢气球,我们能到太空中去吗?

52……电是什么?它是从哪儿来的?

54……为什么桥的样子会有那么多?

56……味道有重量吗?为什么有的味道尝起来比较浓?

58……肥皂是怎样杀死细菌的?

60……我们的身体是怎样造血的?

62……人类脑细胞的数量是固定的吗?能不能多长些脑细胞呢?

64……为什么紫外线对皮肤的危害性那么大?

66……人为什么会哭?眼泪有什么作用吗?它们是不是毫无意义?

68……人为什么会死?

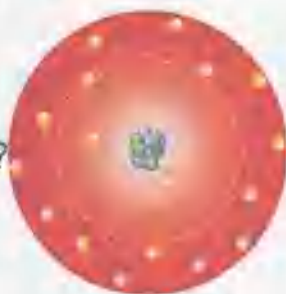
70……人类仍然在进化吗?如果可以,会进化成什么样子?

72……感到疲劳的时候,到底是哪儿累呢?

74……头发为什么会变白?

76……核武器时刻都在威胁人类安全,为什么还说核能安全、高效呢?

78……越野车名字的来历?它真的会“越野”吗?



- 80……大海是不是也像人的呼吸一样,在不停地消耗能量呢?
- 82……伤口是怎样复原的?
- 84……为什么把人造地球卫星称为“顺风耳”?它不会掉下来吗?
- 86……玻璃也有节能的吗?
- 88……人体最大的器官是什么?
- 90……船漂浮在水上,为什么不会沉下去?
- 92……什么是绿色建筑?它们指的是外表绿色的建筑物吗?
- 94……指南针为什么总是指向南方?
- 96……为什么火车钢轨之间总有一些空隙?
- 98……为什么影子总是跟着人走?它会不会丢呢?
- 100……酒精会杀死脑细胞吗?
- 102……为什么我的眼睛是蓝色的?
- 104……为什么人总是喜欢吃不同的食物?这是身体的需要吗?
- 106……吃苹果的时候,是怎样得到能量的?
- 108……为什么有的人聪明而有的人比较笨呢?
- 110……为什么笑得多了,肚子会痛?
- 112……为什么音乐能让人很愉悦?
- 114……电是怎样“杀人”的?
- 116……口腔里面有没有细菌?它们有害吗?
- 118……人为什么要睡觉?
- 120……双胞胎的 DNA 是一样的吗?



- 122……为什么有时候水灭不了火？
- 124……为什么铁容易生锈，而不锈钢则不容易？
- 126……为什么人类不能生活在重力大的星球上呢？
- 128……听说我们祖先的寿命都比较短，大概只有40年，是吗？
- 130……人工降雨是使用飞机往地面洒水吗？
- 132……为什么可乐倒在杯子里会有泡沫逸出来？
- 134……为什么胶水不会粘在胶水瓶子里面？
- 136……手机是怎样工作的？
- 138……电池会对环境造成污染吗？
- 140……为什么高压线在潮湿的天气中会发出“滋滋”的声音？
- 142……被蚊子叮过会不会得艾滋病？
- 144……眼睛的颜色会随着年龄的增长改变吗？
- 146……为什么说在眼睛疲劳的时候要多看看绿色植物？
- 148……指甲生长的速度是由什么决定的？这个速度是固定的吗？
- 150……为什么高温可以杀死细菌但低温冰冻却不可以？
- 152……电动门为什么会自己开？它们可以感应到周围人的存在吗？
- 154……是不是所有机器人的外表都和人类相似？
- 156……磁悬浮列车真的是悬浮的吗？
- 158……人类根据什么来测量其他物种的智商呢？
- 160……网上冲浪是怎么一回事？
- 162……航天员在太空中怎么生活？





好奇地问



阿兹龟博士

趣味百科知识问答

.....
关于科技·人体的有趣问题

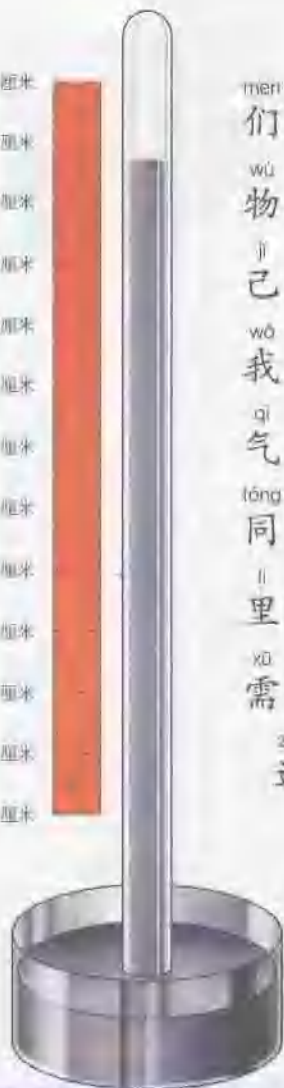


陕西科学技术出版社



jì rán kōng qì yǒu yā lì wèi shén me wǒ men gǎn jué bú dào 既然空气有压力,为什么我们感觉不到?

80 厘米
75 厘米
70 厘米
65 厘米
60 厘米
55 厘米
50 厘米
45 厘米
40 厘米
35 厘米
30 厘米
25 厘米
20 厘米



wǒ men shēng huá zài kōng qì huán rào de shì jiè lǐ miàn suī rán wǒ
我们生活在空气环绕的世界里,虽然我
men kàn bú dào yě mó bú zháo tā dàn tā què shì zhēn shí cún zài de
们看不到,也摸不着它,但它却是真实存在的
wù zhì suǒ yǐ hé qì tā wù zhì yí yàng kōng qì yě huì yǒu zì
物质。所以,和其他物质一样,空气也会有自
jǐ de xìng zhì lì rú zhòng liáng mì dù hái yǒu yā lì suǒ yǐ
己的性质,例如重量、密度,还有压力。所以
wǒ men de zhōu wéi chōng mǎn zhe yā lì wǒ men shēn tǐ lǐ yě yǒu kōng
我们的周围充满着压力。我们身体里也有空
qì ér qiě shēn tǐ lǐ kōng qì de qì yā hé tǐ wài dà qì yā xiāng
气,而且身体里空气的气压和体外大气压相
tóng xiāng hù dǐ xiāo le suǒ yǐ gǎn jué bú dào rú guǒ rén shēn tǐ
同,相互抵消了,所以感觉不到。如果人身体
lǐ méi yǒu kōng qì wǒ men jiù huì bèi dà qì yā biān le dāng wǒ men
里没有空气,我们就会被大气压扁了。当我们
xū yào xī rù kōng qì de shí hou wǒ men de xiōng bù jiù huì kuò zhāng
需要吸入空气的时候,我们的胸部就会扩张,
zhè yàng xiōng bù de qì yā jiù huì jiǎn xiǎo zhè yàng wài miàn de kōng
这样胸部的气压就会减小,这样,外面的空
qì jiù huì jìn rù dào wǒ men de fèi lǐ dāng wǒ men xū yào hū
气就会进入到我们的肺里。当我们需要呼
chū fèi qì shí zhǐ yào shōu suō xiōng bù zhè xiē fèi qì jiù bèi
出废气时,只要收缩胸部,这些废气就被
jī chū qù le
挤出去了。





rén men zěn me rèn shí dào dà qì yā de

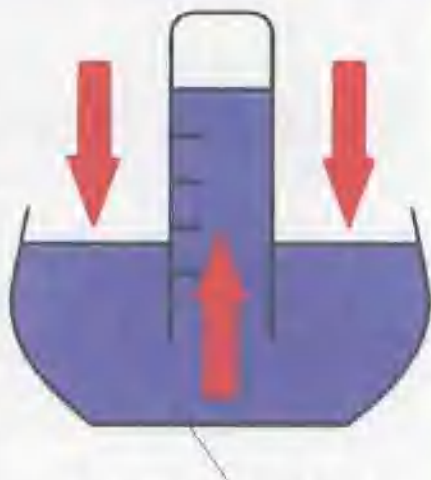
人们怎么认识到大气压的?

zài shí jī yǐ qián yǒu yī xiē rén jiù rèn wéi kōng qì yǒu
在17世纪以前,有一些人就认为空气有
yā lì zài 1684 nián de shí hòu dé guó mǎ dé bō shì shì zhǎng
压力。在1684年的时候,德国马德堡市市长



著名的马德堡半球实验

gè lì kè zuò
格 里 克 做
le yí gè shí
了 一 个 实
yàn tā bǎ
验 他 把
liǎng gè bàn qiú
两 个 半 球
jǐn mǐ de hé
紧 密 地 合



空气向下压水球,使它在管内上升

zài yì qǐ chōu chéng zhēn kōng ràng shí liù pǐ mǎ qù lā
在一起,抽成真空,让十六匹马去拉

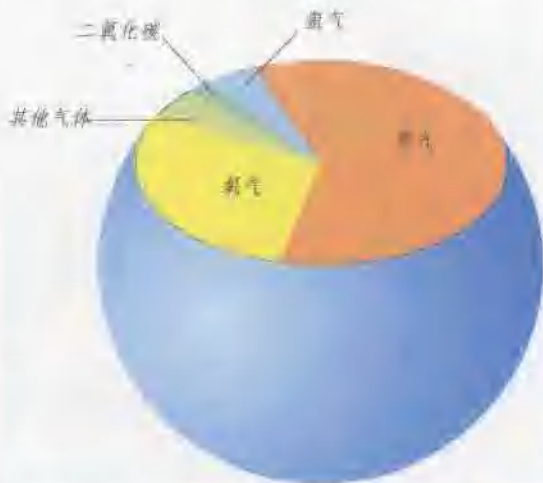
zhè gè qiú zhè xiē mǎ fèi le hěn dà de lì qì cái bǎ qiú lā kāi rén men wèn gè lì kè zhè shì zěn me huì
这个球。这些马费了很大的力气才把球拉开。人们问格里克这是怎么回
shì gè lì kè shuō zhè shì kōng qì yā lì de yuán yīn hòu lái rén men hái cè chū le dà qì yā de shù zhí
事,格里克说这是空气压力的原因。后来人们还测出了大气压的数值。



问问阿兹龟博士

什么是空气

空气是一种弥漫在地球表面的混合气体,主要成分是氧气和氮气,还有少量的氩气、二氧化碳、氟、氖、氦等。其中氮气含量最大,氧气次之,其他气体很少。



为什么航天飞机能飞向太空，而普通飞机却不能？

普通飞机在空中飞行，只是在地球大气层内。因为飞机是从空气压力中获得浮力的，所以它只能在大气层以内飞行。而航天飞机需要飞到地球大气层外去，所以它在发射时必须有足够的速度，才能摆脱地球引力的束缚。航天飞机发射时，要有火箭发动机作为助推器。当火箭把航天飞机送到太空中以后，火箭发动机就会被抛弃。航天飞机还有一个大的外燃料箱，火箭发动机被抛弃以后，这些燃料也可以燃烧，并向航天飞机提供动力，使航天飞机飞向太空，不过在

进入预定轨道后，外燃料箱就会被抛弃掉。



太空
载人航天器

shén me shì zài rén háng tiān zài rén háng tiān qì yòu shì shén me

什么是载人航天？载人航天器又是什么？

zài rén háng tiān jiù shì rén lèi chéng zuò háng tiān qì zài tài kōng zhōng “lǚ
xíng” cóng ér jìn xíng kē xué tàn suǒ yán jiū děng děng de huó dòng rén
lèi yào qù tài kōng “yóu yóu” jiù yào chéng zuò zài rén háng tiān qì zài
rén háng tiān qì jiā zú zhōng yǒu sān gè chéng yuán zài rén fēi chuán háng tiān
fēi jī hé kōng jiān zhàn zài rén fēi chuán dú lì wǎng fǎn yú dì miàn hé kōng
jiān zhàn zhī jiān háng tiān fēi jī shì yī zhǒng duō yòng tú háng tiān qì tā
hái kě yǐ chóng fù lì shǐ yòng kōng jiān zhàn de róng jī dà zài rén duō
shòu mìng cháng kě zōng hé lì yòng shì fā zhǎn háng tiān jì shù kāi fā
lì yòng yǔ zhòu kōng jiān de jī chǔ shè shī

载人航天就是人类乘坐航天器在太空中“旅行”，从而进行科学探索、研究等等的活动。人类要去太空“遨游”，就要乘坐载人航天器。载人航天器家族中有三个成员：载人飞船、航天飞机和空间站。载人飞船独立往返于地面和空间站之间。航天飞机是一种多用途航天器，它还可以重复使用。空间站的容积大、载人多、寿命长，可综合利用，是发展航天技术、开发利用宇宙空间的基础设施。



问问 阿兹龟博士

什么是航空？航空和航天有什么不同？

人们把在地球大气层内进行的飞行活动称为航空。航空器是指能在大气层内进行可控飞行的各种飞行器，比如热气球、飞艇、飞机等。航空与航天的不同，主要有两点：一是航空必须借助大气层中的空气提供升力；二是航空过程所需要的能量必须借助空气中的氧才能产生。



为什么鸟儿飞行时要拍打翅膀,而飞机却不需要?

niǎo zhī suǒ yǐ pāi zì jǐ de chì bǎng shì wèi le chǎnshēngshēng lì hé xiàng qián tuī jìn
 鸟之所以拍自己的翅膀,是为了产生升力和向前推进
 de lì fēi jī shì kào jī yǐ lái chǎnshēngshēng lì de kào tuī jìn qì lái chǎnshēng tuī lì
 的力。飞机是靠机翼来产生升力的,靠推进器来产生推力。
 fēi jī qǐ fēi qián zǒng yào zài pǎo dào shàng jiā sù xíng jìn yí duàn jù lí zhè shí hòu cóng
 飞机起飞前,总要在跑道上加速行进一段距离,这时候,从
 jī yǐ shàng miàn liú guò de kōng qì sù dù gāo chǎnshēng de yā lì xiǎo ér cóng jī yǐ xià miàn
 机翼上面流过的空气速度高,产生的压力小;而从机翼下面
 liú guò de kōng qì sù dù màn chǎnshēng de yā lì gāo zhè yàng fēi jī jiù huò dé le yí gè
 流过的空气速度慢,产生的压力高,这样飞机就获得了一个
 shēng lì rú guǒ zhè gè shēng lì chāo guò le fēi jī de zhòng lì fēi jī jiù huì fēi xiàng tiān
 升力。如果这个升力超过了飞机的重力,飞机就会飞向天
 kōng suǒ yǐ fēi jī de tuī lì shì zhí jiē cóng fā dòng jī nà lǐ lái de ér shēng lì yě
 空。所以,飞机的推力是直接来自发动机那里来的,而升力也
 shì cóng fā dòng jī nà lǐ lái de jì rán bù yòng pāi chì bǎng jiù yǒu le zú gòu de shēng lì
 是从发动机那里来的。既然不用拍翅膀就有了足够的升力,
 fēi jī yě jiù méi yǒu bì yào xiàng niǎo ér nà yàng le
 飞机也就没有必要像鸟儿那样了。





问问阿兹龟博士

飞机是怎么分类的？

按照速度的不同，人们把飞机分为亚音速飞机和超音速飞机。亚音速飞机又分低速飞机和高亚音速飞机。按发动机的类型分，有螺旋桨飞机和喷气式飞机。相比之下，喷气式飞机的优点比较多：结构简单，速度快，燃料消耗少，装载量大等等。按用途划分，有民用航空飞机和国家航空飞机之分。民用航空飞机主要是指民用客机、货机、客货两用机和直升飞机；国家航空飞机是指军队、警察和海关等使用的飞机。按航程分，有近程、中程、远程飞机之别。近程飞机的航程一般小于1 000千米；中程飞机的航程为3 000千米左右；远程飞机的航程为11 000千米左右，它可以完成中途不着陆的洲际跨洋飞行。



shén me shì kōng tiān fēi jī

什么是空天飞机？

kōng tiān fēi jī shì hángkōng háng tiān fēi jī de jiǎn chēng tā shēn shàng jì yǒu kōng qì pēn qì fā dòng jī yòu yǒu huǒ jiàn pēn qì fā dòng jī dāng tā qǐ fēi shí kōng qì pēn qì fā dòng jī xiān gōng zuò zhè yàng kě yǐ chōng fēn lì yòng dà qì zhōng de yǎng jié shěng dà liàng de rán liào fēi dào gāo kōng

空天飞机是航空航天飞机的简称。它身上既有空气喷气发动机，又有火箭喷气发动机。当它起飞时，空气喷气发动机先工作，这样可以充分利用大气中的氧，节省大量的燃料。飞到高空

yǐ hòu kōng qì pēn qì fā dòng jī xī huǒ ér huǒ jiàn pēn qì fā

以后，空气喷气发动机熄火，而火箭喷气发

dòng jī kāi shǐ gōng zuò shǐ yòng zì shēn xié dài de rán

动机开始工作，使用自身携带的燃

shāo jì hé yǎng huà jì lái chǎn shēng tuī lì dāng kōng tiān

烧剂和氧化剂来产生推力。当空天

fēi jī jiàng luò shí xiān shǐ yòng huǒ jiàn fā dòng jī

飞机降落时，先使用火箭发动机，

rán hòu zài shǐ yòng kōng qì fā dòng jī

然后再使用空气发动机。



为什么潜艇可以在水中自由沉浮?

和其他舰艇相比，潜艇具有特殊的结构。

它的外部有个坚固的外壳，中心是容纳人员、设备的空间。在外壳和中心之间有许多巨大的沉浮箱，这些沉浮箱可以注入或排出海水和空

气，从而使潜艇沉入水底或浮出水面。当潜艇在海面航行时，它的沉浮箱里装满了空气。潜艇的重力比海水的浮力

要小，因此就会浮在水面

上。而当潜艇需要潜水或沉

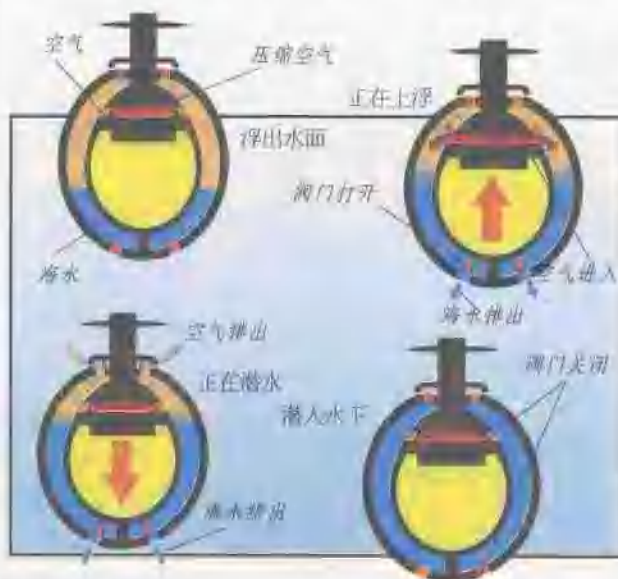
入水底时，它的沉浮箱就会

注入海水，这样潜艇就开始

下沉。也就是说，当潜艇的

重力和海水的浮力相同时，

潜艇就会在水下移动了。





当潜艇在水下时,潜水员如何知道自己所在位置?

Jǐ suǒ zài wèi zhì

zài qián shuǐ tǐng lǐ , yǒu xǔ duō guān cè de yī qì ,

ér yòng lái què dìng qián tǐng wèi zhì

de yòng qián wàng jìng hé shēng nǎo 。

qián wàng jìng kě yǐ zhí jiē guān chá

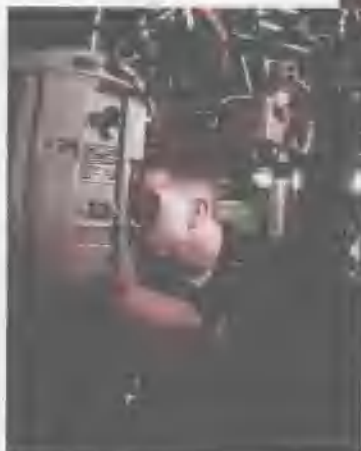
hǎi miàn shàng de qíng kuàng , ér

shēng nǎo kě yǐ bāng zhù qián tǐng

pàn duàn jù lí qí tā wù tǐ de

yuǎn jìn , liǎo jiě zì jǐ zhōu wéi

de hǎi shuǐ qíng kuàng 。



一位军官正通过潜望镜扫视,以确保不存在干扰潜艇浮出海面的“物体”。

潜艇上的工作人员正在主控制舱内工作

潜艇的形状为什么都是圆形的?

zhè yǒu hǎo jǐ ge fāng miàn de

yuán yīn 。 shǒu xiān , rú guǒ yí ge wù tǐ zài tóng yàng yuán zhōng xià yào huò dé zuì dà de tǐ jī , zhǐ néng xuǎn

zē yuán xíng 。 dàn cóng qián tǐng de shǐ yòng jiǎo dù lái kǎo lǜ , yě xǔ yuán xíng de yǒu xiào shǐ yòng tǐ jī bìng bú shì zuì dà 。 yīn cǐ qián tǐng de xíng zhuàng wǎng wǎng jìn sì yuán xíng 。 qí cì , cóng shuǐ xià de chéng yā néng lì lái jiǎng , yuán zhù xíng de wù tǐ chéng shòu shuǐ yā de néng lì yě zuì qiáng 。 hái yǒu , cóng liú tǐ lì xué de jiǎo dù lái jiǎng , yuán xíng yě lì yú zài shuǐ xià jiǎn shǎo yùn xíng zǔ lì 。



问问阿兹龟博士

什么是水平舵?

潜艇的两侧装有可转动的鳍板,也称水平舵,它能指引潜艇上升和下降。当潜艇需要回到水面时,存储在舱内的压缩空气被输送到沉浮箱内。这些空气将海水排出潜艇,从而使船身开始上浮,水平舵也起了一定的辅助作用。

天空那么大，为什么飞机还是会碰撞？

hé dì miànshàng yí yàng jìn guǎn tiān kōng yǒu hěn guǎng kuò de
和地面上一样，尽管天空有很广阔的

kōng jiān kě shì fēi jī zài fēi xíng zhōng què yǒu yī dào tè dìng de
空间，可是飞机在飞行中却有一道特定的

fēi xíng hǎng xiàn tā yǒu yí dìng de gāo dù kuān dù hé fāng xiàng
飞行航线，它有一定的高度、宽度和方向。

mèi jià fēi jī dōu shì àn zhào zhǐ dìng de fāng xiàng hé gāo dù fēi xíng
每架飞机都是按照指定的方向和高度飞行。

fēi xíng yuán jià shǐ de fēi jī yòng yǎn jīng kàn dào de shì lì shì yǒu
飞行员驾驶的飞机用眼睛看到的视力是有

fàn wéi de jiā shàng sù dù kuài bì ràng bù jí shí jiù huì fā
范围的，加上速度快，避让不及时就会发

shēng pèng zhuàng ér zài kōng kuàng de tiān kōng zhōng niǎo ér yǒu shí hòu
生碰撞。而在空旷的天空中，鸟儿有时候

yě huì bèi pēn qì shì fēi jī de fā dòng jī xī jìn qù dǎo zhǐ fā dòng jī bù néng zhèng cháng
也会被喷气式飞机的发动机吸进去，导致发动机不能正常

gōng zuò suǒ yǐ fēi jī jiù huì cóng kōng zhōng diào xià lái
工作，所以飞机就会从空中掉下来。



机场调度室



客机



fēi jī shī shì hòu dì yī bù gōng zuò wèi shén me shì sōu xún
飞机失事后，第一步工作为什么是搜寻

hēi xiǎn zǐ
“黑匣子”？

hēi xiǎn zǐ shì yī zhǒng ān fàng zài fēi jī shàng de shù jù jì lǐ
黑匣子是一种安放在飞机上的数据记录
yì qì tā fēi cháng jiān gù bù pà huǒ shāo yě bù pà shuāi tāi
仪，它非常坚固，不怕火烧，也不怕摔。飞
fēi zài fēi xíng guò chéng zhōng de rèn hé jì shù qíng kuàng bāo kuò fēi jī
机在飞行过程中的任何技术情况，包括飞机
jī zǔ rén yuán de duì huà dōu huì jì lù zài zhè gè yì qì shàng
机组人员的对话，都会记录在这个仪器上。
yī dàn fēi jī fā shēng yì wài gēn jù hēi xiǎn zǐ jiù néng pàn duàn fēi
一旦飞机发生意外，根据黑匣子就能判断飞
jī shī shì de zhēn zhèng yuán yīn suǒ yǐ měi dāng fēi jī shī shì de shí
机失事的真正原因，所以每当飞机失事的时
hòu rén men zǒng shì yào jìn kuài xún zhǎo hēi xiǎn zǐ
候，人们总是要尽快寻找黑匣子。



黑匣子



隐形飞机



问 问 阿兹哈博士

隐形飞机为什么能隐形？

fēi jī zài kōng zhōng fēi xíng dōu shì kào dì miàn
飞机在空中飞行，都是靠地面
shàng de zhǐ huī xì tǒng kòng zhì zhe dāng dá jiù xiàng yí gè tiān yǎn
上的指挥系统控制着。雷达就像一个天眼，监视着空中飞行的飞机动
xiàng rú guǒ shì yǐn xíng fēi jī de huà tā jiù wú kě nài hé le wèi shén me dāng dá jiù jiān shì bù liǎo
向。如果是隐形飞机的话，它就无可奈何了。为什么雷达就监视不了
yǐn xíng fēi jī de dòng xiàng ne yīn wèi zài zhè zhǒng fēi jī shàng shǐ yòng le yǐn xíng wù zhì cǎi céng tā néng jiāng
隐形飞机的动向呢？因为在这种飞机上使用了隐形材料涂层，它能将
dāng dá fā shè chū de diàn cí bō dà bù fèn xī shōu diào fā shè huí qù de hěn shǎo yě jiù ràng dì miàn de dāng dá
雷达发射出的电磁波大部分吸收掉，发射回去的很少，也就让地面的雷
dāng dá zhǎo bù dào le
达找不到了。

fēi jī shì zěn me zhǔn què jiàng luò jī chǎng de?
飞机是怎么准确降落到机场的？

zài jī chǎng lì yǒu xǔ duō gōng zuò rén yuán tā men
在机场里有许多工作人员，他们
tōng guò xiān jìn de dāng dá xì tǒng kòng zhì zhe fēi jī de
通过先进的雷达系统，控制着飞机的
fēi xíng gāo dù shén me shí hòu qǐ fēi shén me shí
飞行高度，什么时候该起飞，什么时
hòu gāi jiàng luò dāng dá shí kè dōu zài jiān kòng zhe fēi jī
候该降落，雷达时刻都在监控着飞机
de fēi xíng zhuàng kuàng dāng fēi jī xū yào jiàng luò de shí hòu
的飞行状况。当飞机需要降落的时候，
zhè xiē gōng zuò rén yuán huì gào sù jià shǐ yuán gāi zěn me zuò
这些工作人员会告诉驾驶员该怎么做，
suǒ yǐ fēi jī kě yǐ zhǔn què de jiàng luò zài jī chǎng shàng
所以飞机可以准确地降落在机场上。

