



身边的科学

نہ تھا پیغمبر دیکھی
نسلیم - پہلی

乘上飞机

CHENGSHANG FEIJI
FEIXIANG BA

飞翔吧

ئايروپلانغا ئولتۇرۇپ پەرۋاز قلايلى



蓝灯童画 编绘

艾科拜尔·伊米提 译

تۈزگۈچى ۋە رەسمىنى سىزگۈچى: لەندىڭ باللار سىزمىلىرى

تەرجمە قىلغۇچى: ئەكىھەر ھېمىت

乘上飞机飞翔吧

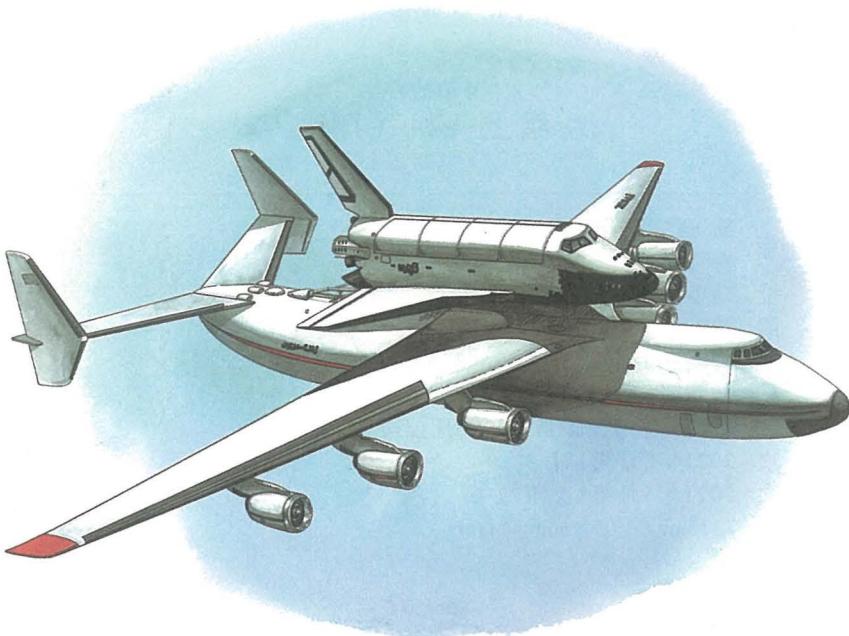
ئايروپلانغا ئولتۇرۇپ پەرۋاز قىلايلى

蓝灯童画 编绘

艾科拜尔·伊米提 译

تۈزگۈچى ۋە رەسىمنى سىزغۇچى: لەندېڭ باللار سىزمىلىرى

تەرجىمە قىلغۇچى: ئەكىھەر ھېمت



图书在版编目(CIP)数据

乘上飞机飞翔吧：汉文、维吾尔文 / 蓝灯童画编绘；艾科拜尔·伊米提译. — 乌鲁木齐：新疆科学技术出版社，2021.5
(身边的科学)
ISBN 978-7-5466-4885-9

I .①乘… II .①蓝…②艾… III .①飞机—儿童读物—汉、维
IV .①V271-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第088586号

选题策划 唐 辉

责任编辑 董兰芳 帕丽旦·艾尔肯 热依沙·吐尔逊

责任校对 高沙丽·努拉力别克 如克也·西里甫

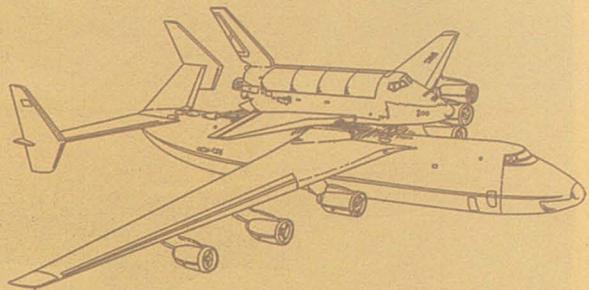
封面设计 杨筱童 蓝灯童画 海米旦·赛达力木

制 版 新疆悦读出版服务公司

身边的科学
乘上飞机飞翔吧
(双语版)

出 版 新疆人民出版社
地 址 新疆科学技术出版社
邮 编 830049
电 话 (0991)2888243 2866319(fax)
经 销 新疆新华书店
印 刷 新疆新华龙印务有限责任公司
版 次 2021年5月第1版
印 次 2021年5月第1次印刷
开 本 787 mm×1 092 mm 1/16
印 张 3
字 数 50千字
定 价 20.00元

版权所有，侵权必究
如有印装质量问题，请与本社发行部联系调换

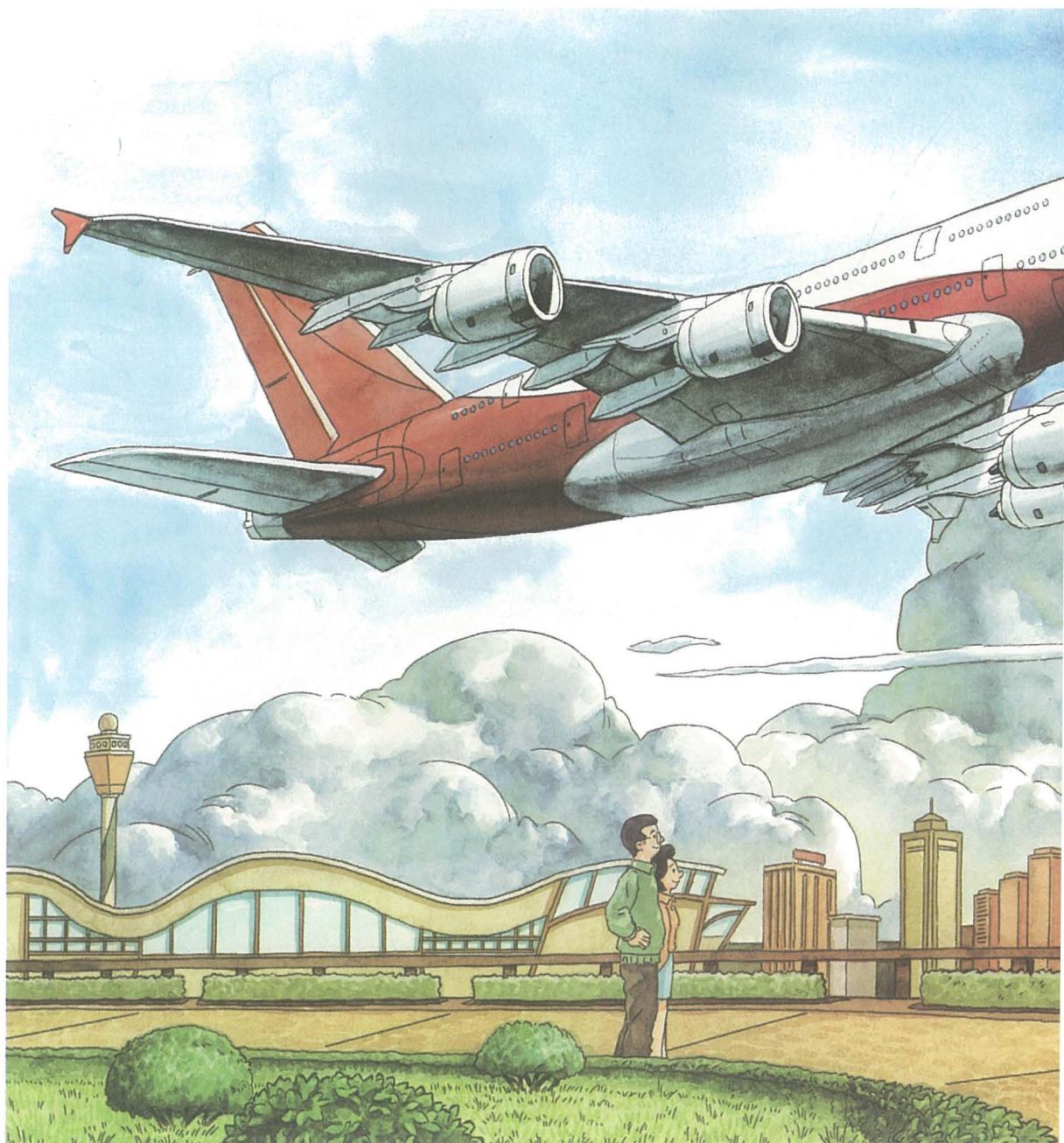


在繁忙的城市道路上，
在蔚蓝的天空中，
在辽阔的大海上，
我们每天都能看到各式各样的交通工具，
它们忙忙碌碌，来来去去，
各自有各自的职责，
那每一种交通工具到底能做什么呢？

又给我们的生活带来什么样的改变呢？

来，跟随我们一起去探索交通工具的世界吧！

بىز ھەركۈنى شەھەرنىڭ ئاۋات يوللىرى -
رىدا، كۆپكۈك ئاسماندا، بىپايان دەريا -
دېڭىزلاردا ھەرخىل قاتناش ۋاستىلىرىنى
كۆرۈپ تۈرىمىز، ئۇلار ناھايىتى ئالدىراش
بولۇپ، كېلىپ - كېتىپ تۈرىدۇ، ھەرقايدا -
سىسىنىڭ ئۆز مەسئۇلىيىتى بولىدۇ، ئۇن -
داقتا بۇ قاتناش ۋاستىلىرى زادى نېمە -
لەرنى قىلىدۇ؟ ئۇلار تۈرمۇشىمىزغا قانداق
ئۆزگىرىشلىرىنى ئېلىپ كېلىدۇ؟ قېنى كە -
ملېڭ، بىز بىرلىكتە قاتناش ۋاستىلىرى
دۇنياسىدا ئىزدىنەيلى.

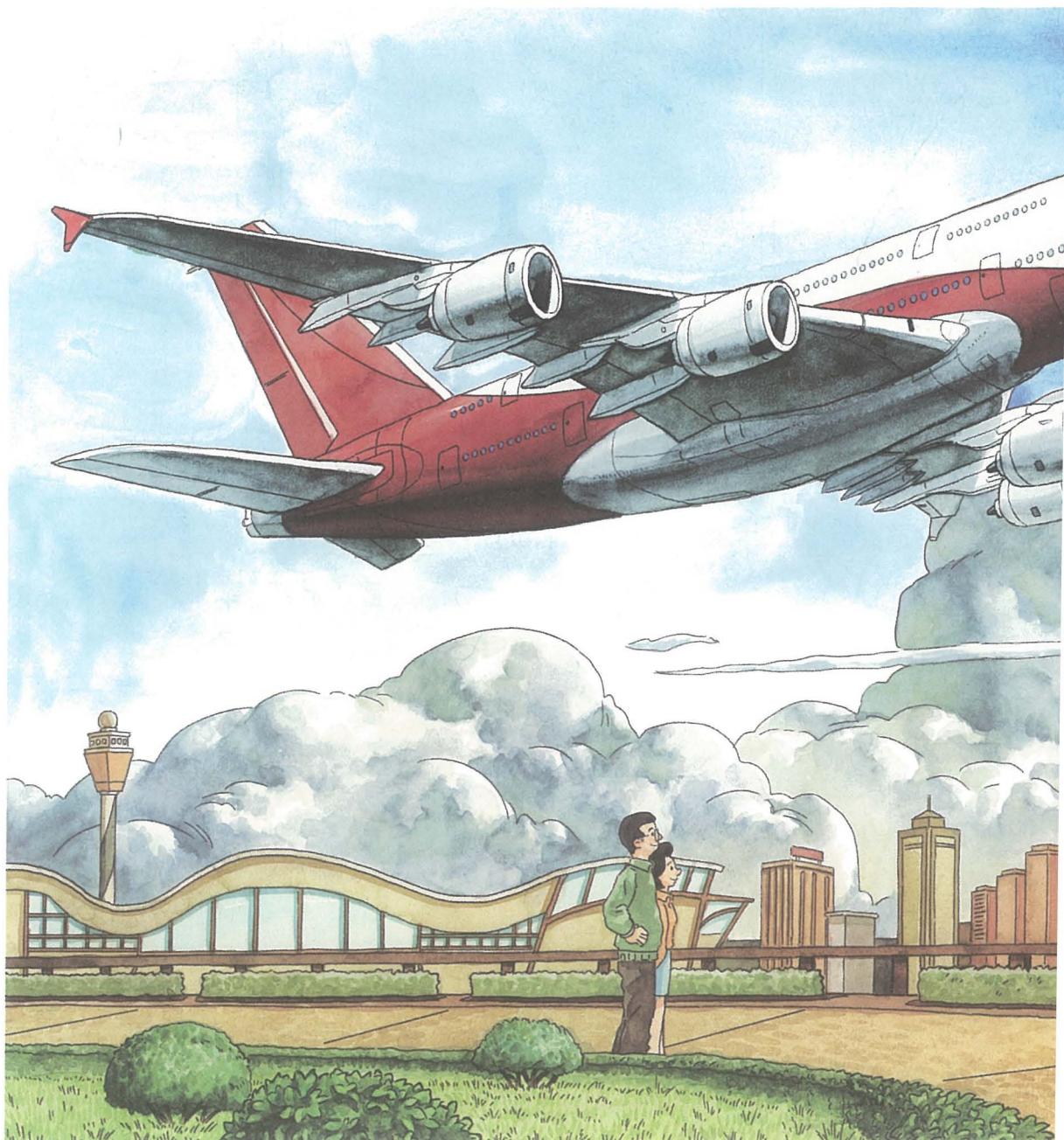


轰轰轰，瞧！飞机起飞啦！

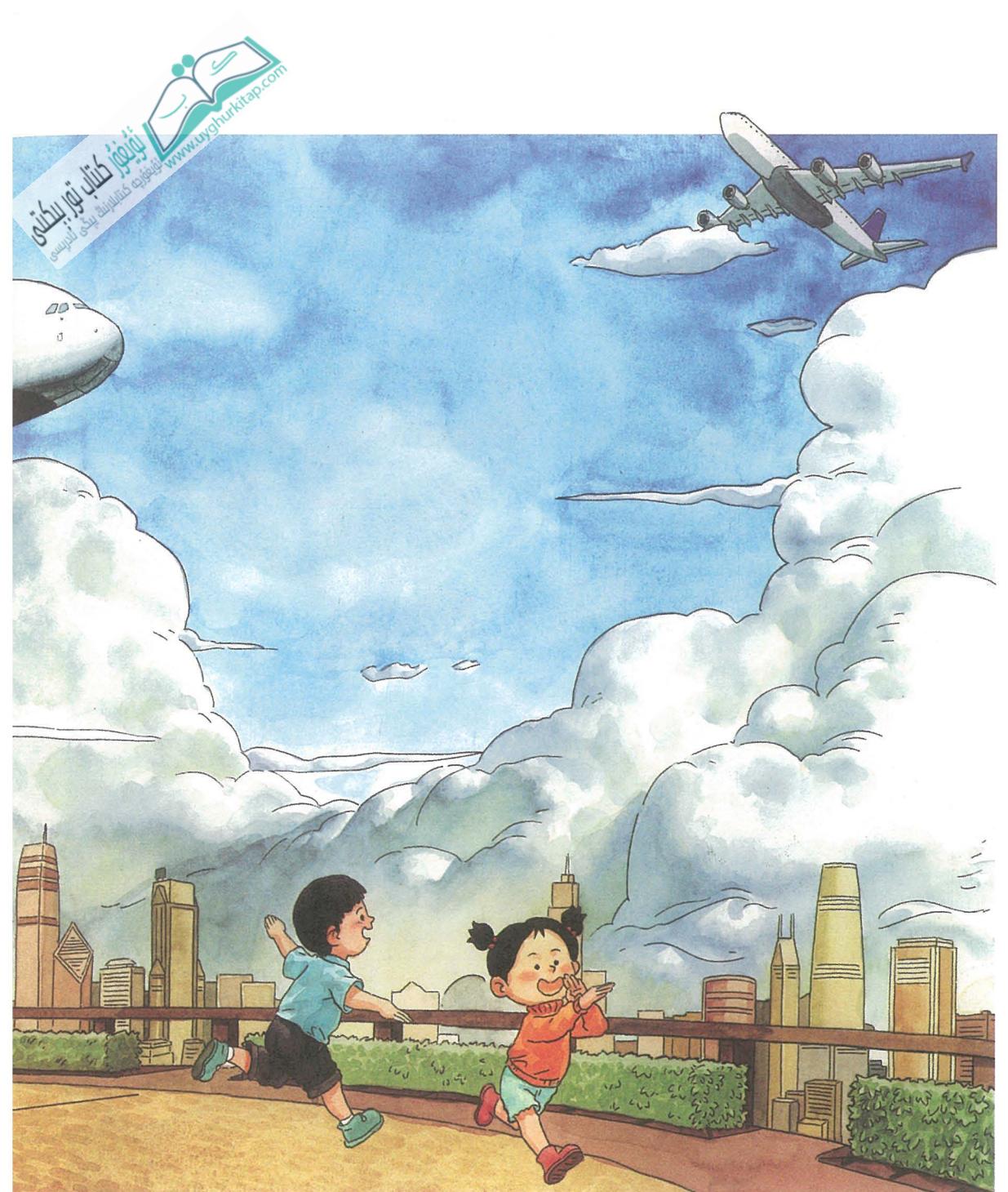
它发出巨大的噪音，飞过我们的头顶。



飞机越飞越高，越飞越高，很快就穿过云层，变成指头大的一只钢铁小鸟。



غۇڭ... غۇڭ... قاراڭلار! ئايروپلان ئۇچتى!
ئايروپلان غاييت زور شاۋقۇن چىقىرىپ، ئۇستىمىزدىلا ئۇچۇپ ئۆتتى.



ئايروپلان ئۈچقانسېرى ئېگىزلەپ، ناهايىتى تېزلا بۇلۇتلار ئارسىنى كېسىپ ئۆتۈپ،
بىردهمىلا بارماقچىلىق چوڭلۇقتىكى تۆمۈر قوشقا ئايلىنىپ قالدى.



1783年，孟格菲兄弟的热气球飞上了天空。

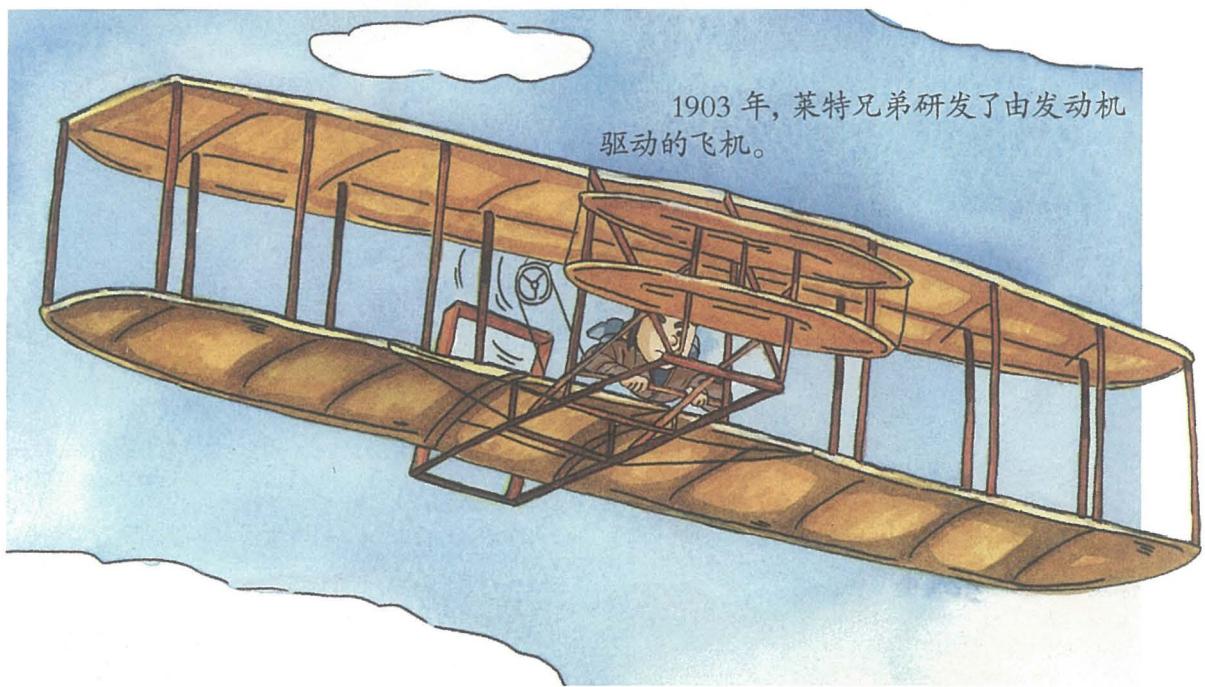
很久以前，人们就试图在身上绑上像小鸟一样的翅膀，可是他们很快就发现，羽毛翅膀并不能帮助他们飞起来。

这样硬邦邦的钢铁机器能飞上天空，以前的人想也不敢想。他们宁愿相信在自己身上安一对带羽毛的翅膀，就能拍着翅膀飞起来。

1894 年，李林塔尔与他发明的滑翔机。



1903 年，莱特兄弟研发了由发动机驱动的飞机。



人类自古以来就梦想在天空飞行，但直到 1903 年，莱特兄弟成功试飞了由发动机驱动的飞机，才有了现代飞机的雏形。



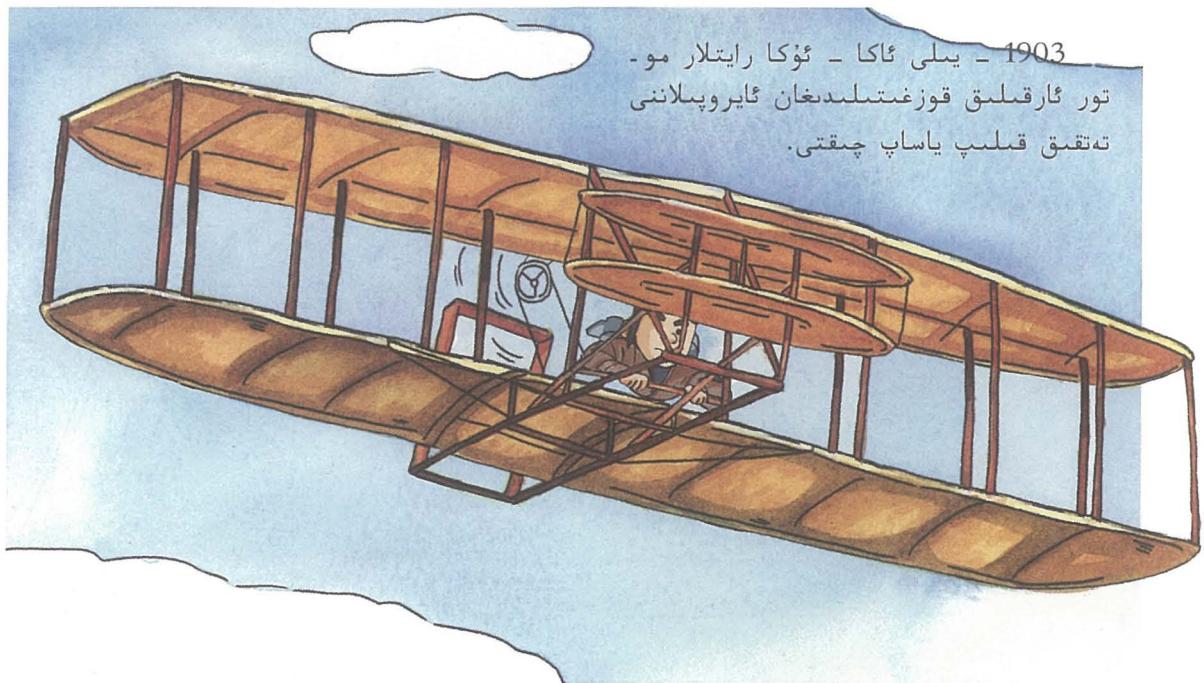
1783 - يىلى ئاكا - ئۆكا مونگىپېرلارنىڭ ئىسىسىق ھاۋا شارى ئاسمازغا كۆتۈرۈلدى.

ناھايىتى ئۇزاق يىللار ئىلگىرى، كىشىلەر قۇشلارنىڭكىدەك قانات ياساپ بەدىنگە باغلاپ سەن ناپ بافقان بولسىمۇ، لېكىن ئۇلار ناھايىتى تېزلا، پەيدىن ياسالغان قاناتنىڭ ئۇلارنىڭ ئۇچۇشىغا يار - دەم بېرەلمىدىغانلىقىنى بايىغان.

بۇنداق قاتتىق پولات ماشىنىنىڭ ئاسماندا ئۇچۇشىنى ئىلگىرىكى كىشىلەر ئويلاشقا مىمۇ جۈرئەت قىلالمايتتى. ئەمما ئۇلار ئۆزلىرىنىڭ بەدىنگە پەيدىن ياسالغان بىر جۇپ قاناتنى مۇقىملاشتۇرۇپ، قانات قېقىپ ئۇچالايدىغانلىقىغا ئىشەنگەندى.



1844 - يىلى لىلىنتار ۋە ئۇ كەشىپ
قىلغان پىلانپىر.



1903 - يىلى ئاكا - ئۇكا رايىتلىرى
تور ئارقىلىق قوزغىتىلىدىغان ئايروپىلاننى
تەتقىق قىلىپ ياساب چىقتى.

ئىنسانلار قەدىمىدىن تارتىپلا، ئاسماңدا پەرۋاز قىلىپ ئۇچۇشنى ئارزو قىلىپ كەلگەن،
1903 - يىلىغا كەلگەنده، ئاكا - ئۇكا رايىتلىرى موتور ئارقىلىق قوزغىتىلىدىغان ئايرو-
پىلاننى مۇۋەپپەقىيەتلەك ھالدا سىناق قىلىپ ئۇچۇرۇپ، زامانىتى ئايروپىلاننىڭ دەسلەپ-
كى شەكلىنى بارلىقا كەلتۈردى.

现代最大的客运飞机是空客 A380，它装有4台喷气发动机，总共可容纳853名乘客。



现在，客运飞机就像汽车、火车一样，已经成为一种常见的交通工具。我们随时可以搭上客运飞机，飞上天空，到世界各地去旅行。

驾驶舱一般设有两个座位，主要的驾驶员叫作“机长”，旁边坐着的是作为助手的“副驾驶”。

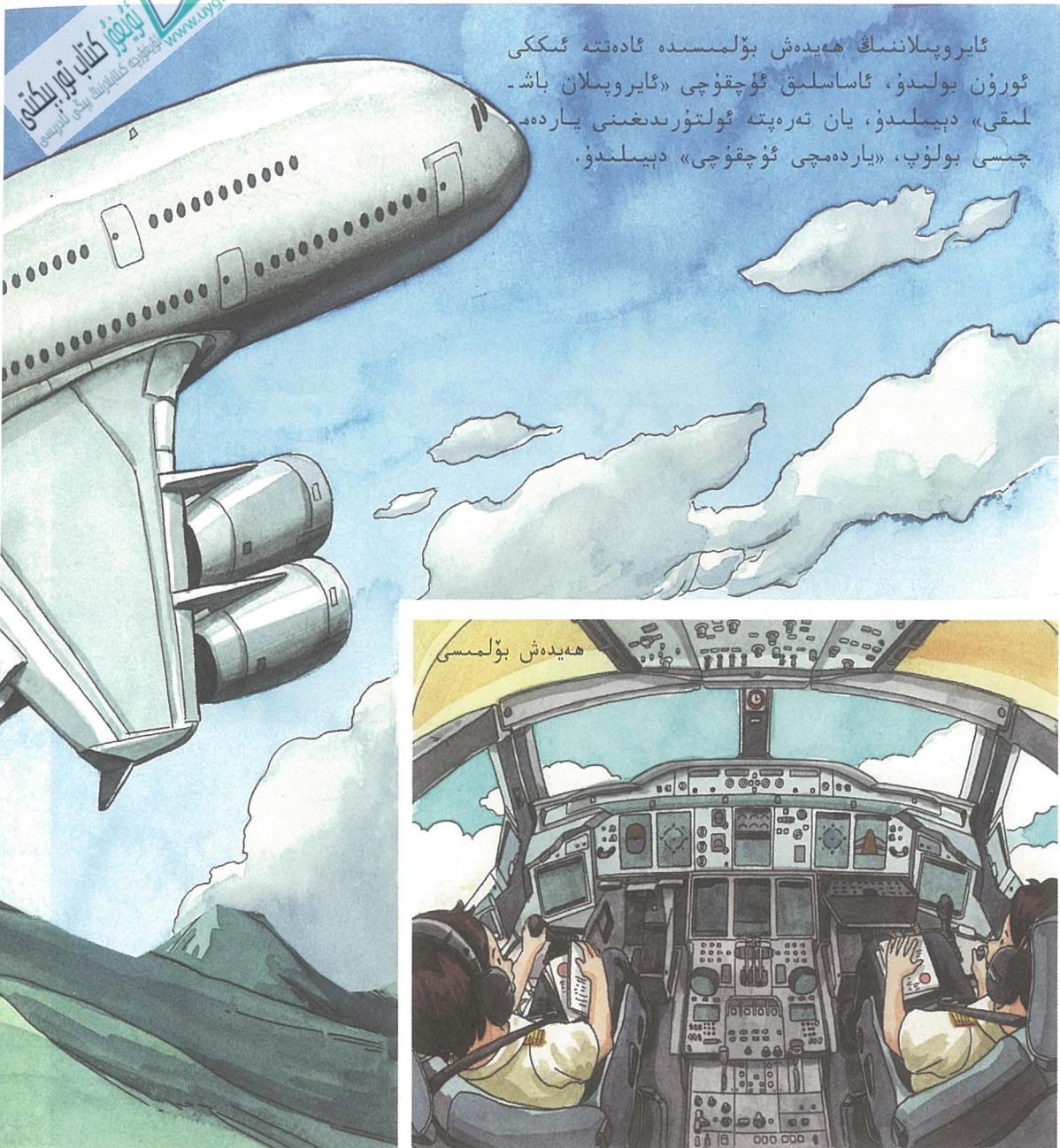


和老式的“敞篷”飞机不同，现代客运飞机的驾驶舱更加复杂，设有各式各样的按钮、开关、显示屏和操纵杆。

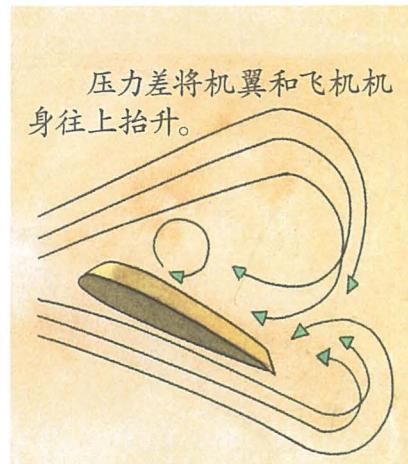
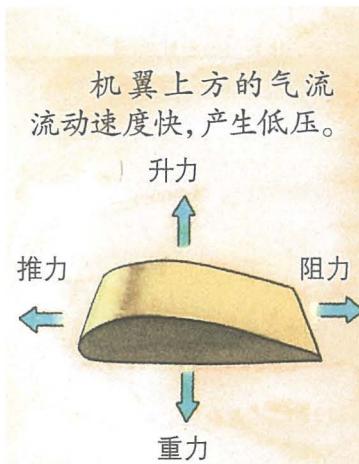
هازىرقى ئەڭ چوڭ يولۇچىلار ئايروپيلانى A380 تېلىق ئايروبوس بولۇپ، ئۇنىڭغا تۆت دا -
نە رېئاكىتىپ موتور ئورنىتىلغان، جەمئىي 853 يولۇچى سىغىدۇ.



هازىر، يولۇچىلار ئايروپيلانى ئاپتوموبىل، پويىزغا ئوخشاش، دائم ئۈچرىدىغان قاتناش
ۋاسىتىسىگە ئايلاندى. بىز ھەرۋاقت يولۇچىلار ئايروپيلانىغا ئولتۇرۇپ، ئاسماندا ئۇچۇپ،
دۇنيانىڭ ھەرقايىسى جايلىرىغا بېرىپ ساياهەت قىلاڭيمىز.



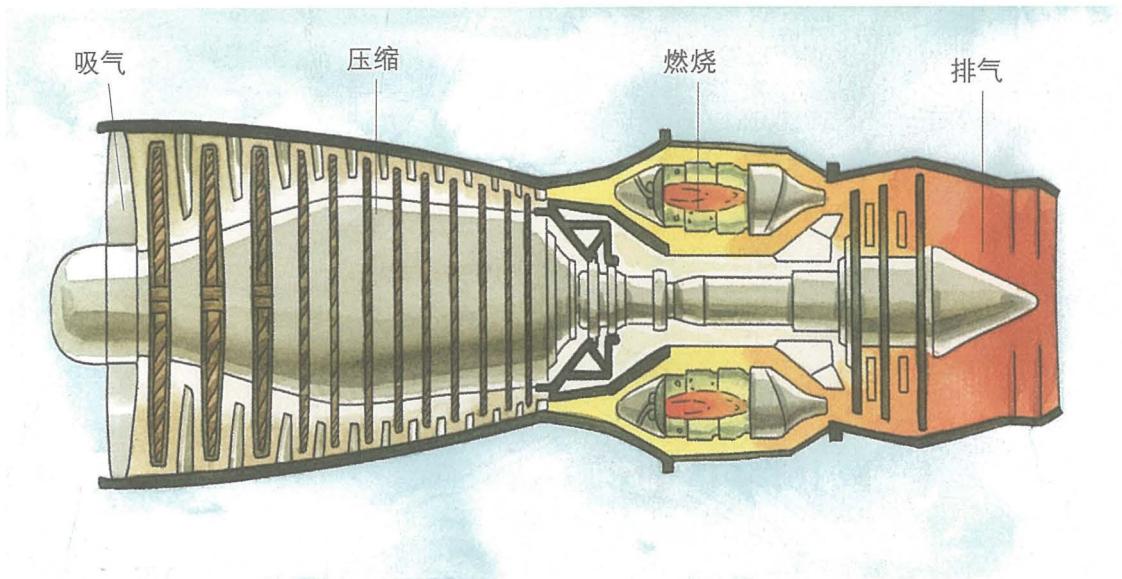
هازىرقى يولۇچىلار ئايروپيلاننىڭ كونا نۇسخىدىكى «ئۈستى ئوچۇق» ئايروپيلانغا ئوخشىمايدىغىنى شۇكى، ئۇنىڭ ئۇچۇش بۆلمسى تېخىمۇ مۇرەككەپ بولۇپ، ھەرخىل كۇنۇپكا، كەيگۈهن، ئېكىران ۋە مشغۇلات دەستىسى تەسس قىلىنغان.



飞机是怎样飞上天空的？

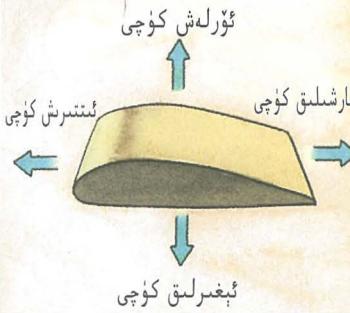
这跟飞机的机翼与气流产生的升力有关。

喷气式飞机的发动机有一个巨大风扇，发动机通过风扇吸入大量的空气，然后压缩空气，使压缩的空气在它内部燃烧，随后向后喷出膨胀的燃气，产生反向推力。

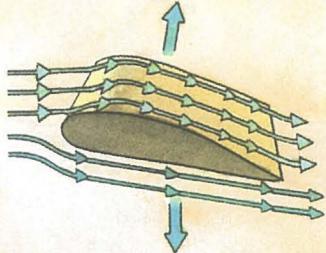


仅仅有升力还不行，还得有足够的向前的拉力，比如喷气式客运飞机的喷气发动机，它能够产生巨大的反向推力使飞机极速前进。

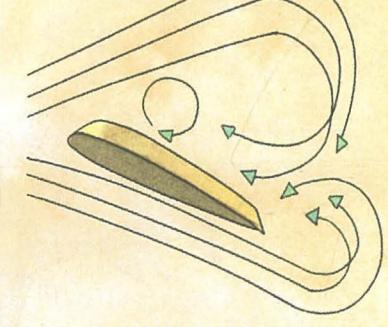
ئايروپيلان قانىتنىڭ ئۇسسى
تى تەرىپىدىكى ھاۋا ئېقىمىنىڭ
ئىقىش سۈرئىتى تېز بولۇپ,
تۆۋەن بېسىم پەيدا قىلىدۇ.



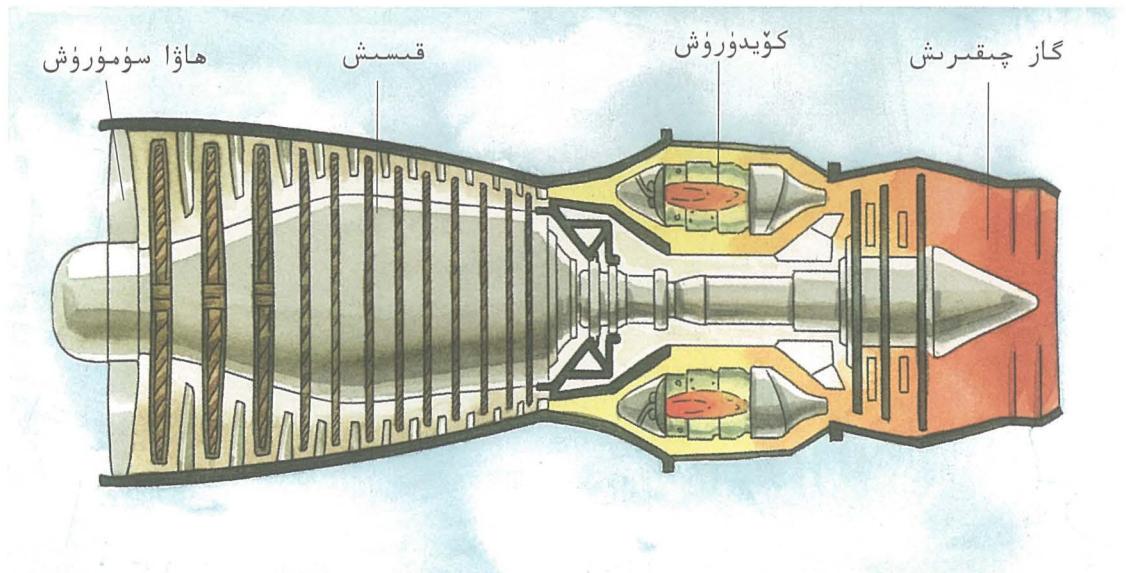
ئايروپيلان قانىتنىڭ
ئاسىتى تەرىپىدىكى ھاۋا ئېقدى -
منىڭ ئېقىش سۈرئىتى ئاستا
بولۇپ، يۇقىرى بېسىم پەيدا
قىلىدۇ.



بېسىم پەرقى ئايروپيلان قا
نتى ۋە ئايروپيلان گەۋدىسىنى
يۇقىرىغا ئۆركىستىدۇ.



ئايروپيلان ئاسماڭغا قانداق ئۈچىدۇ؟
بۇ ئايروپيلاننىڭ قانىتى بىلەن ھاۋا ئېقىمى پەيدا قىلغان ئۇرالش كۈچى بىلەن مۇنا-
سۇۋەتلىك.

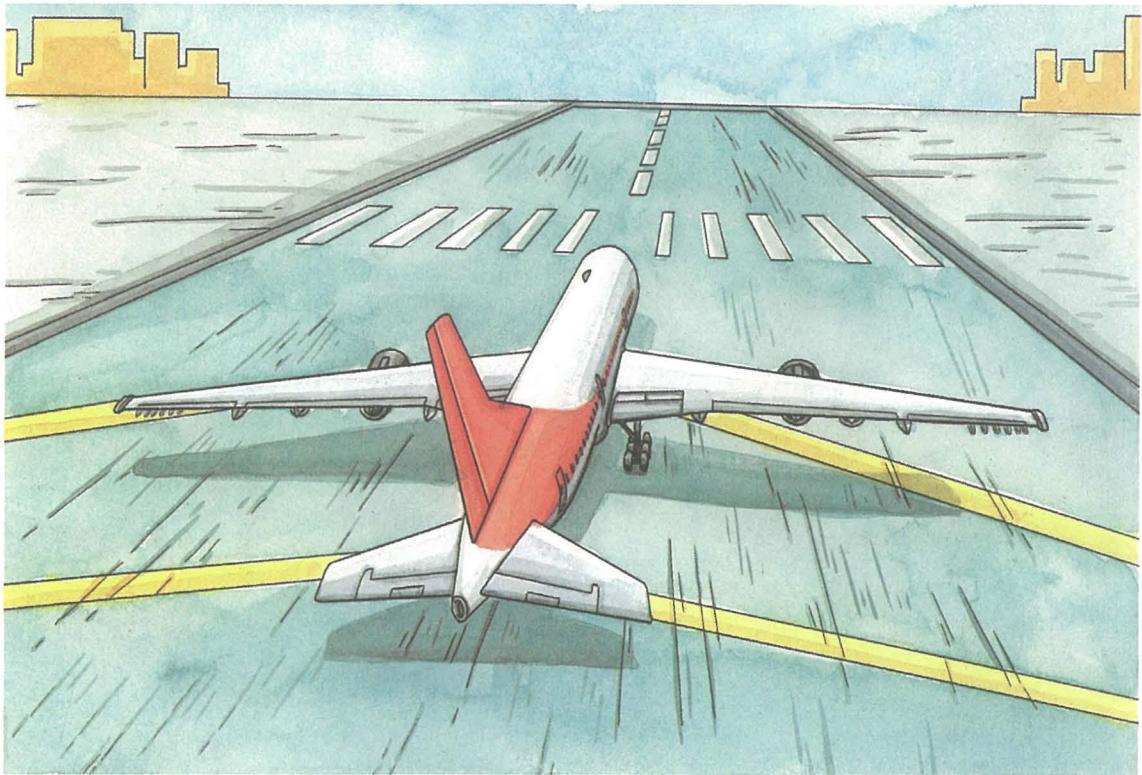
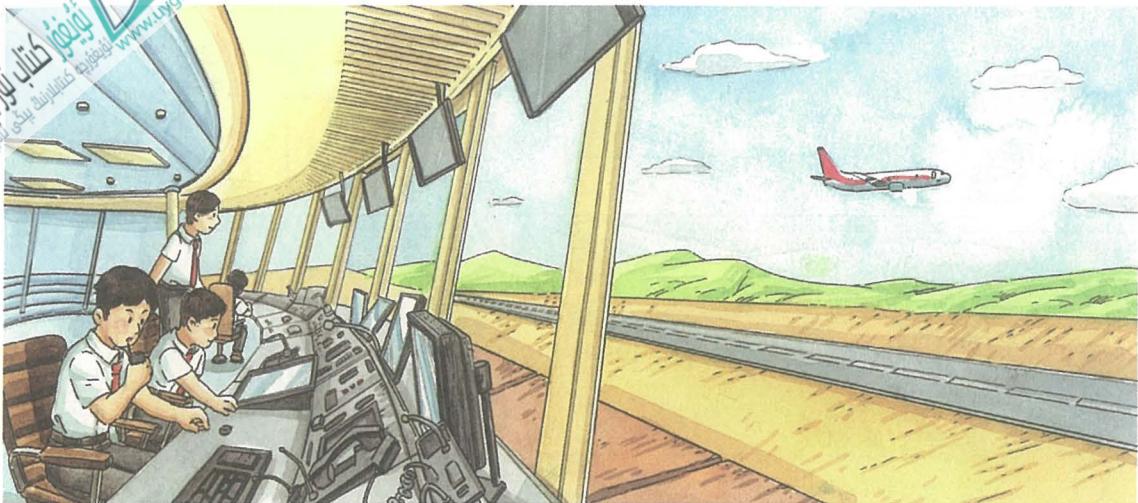


پەقەت ئۆزىلەش كۆچى بولسلا بولمايدۇ، يەنە يېتىھەلىك ئالدىغا يۇنلەگەن تارتىش كۆچى بولۇشى كېرەك، مەسىلەن، رېئاکتىپ يولۇچىلار ئايروپىلاننىڭ رېئاکتىپ موتورى غايىت زور تەتۈر يۈنلىشلىك ئىتتىرىش كۆچى ھاسىل قىلىپ، ئايروپىلاننى تېز سۈرەتتە ئالغا ئىلگىرىلىتىدۇ.



客运飞机飞上天空之前需要准备什么？

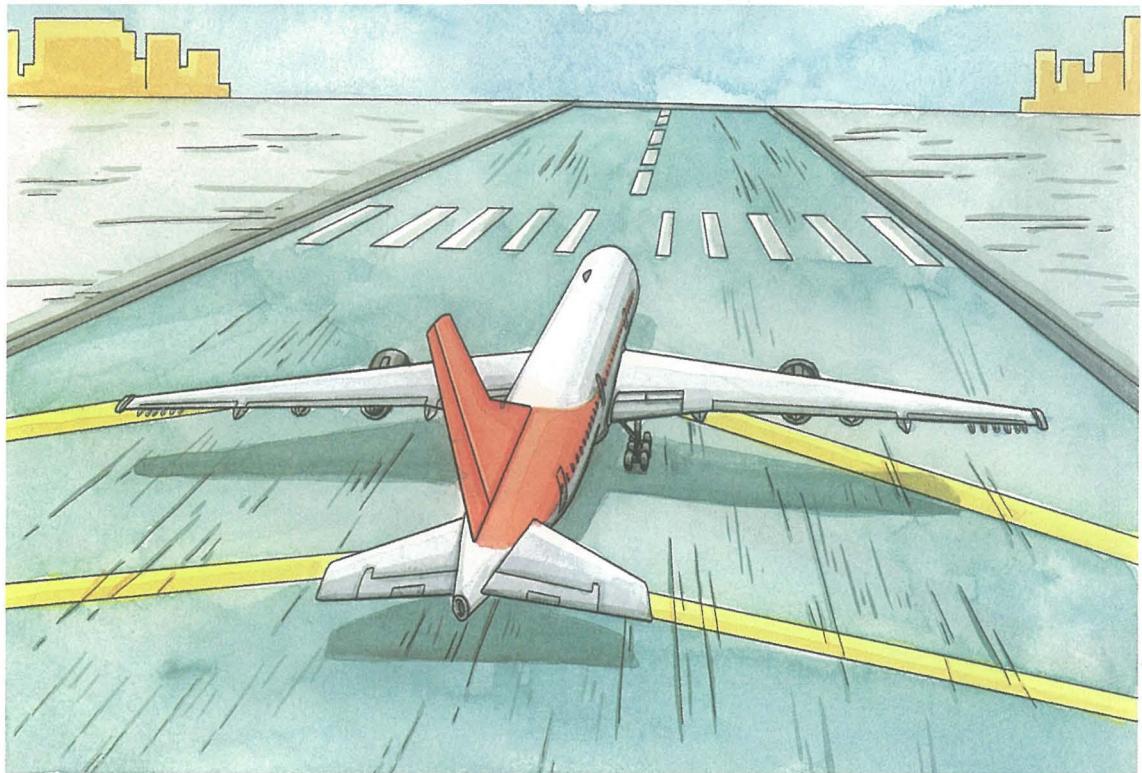
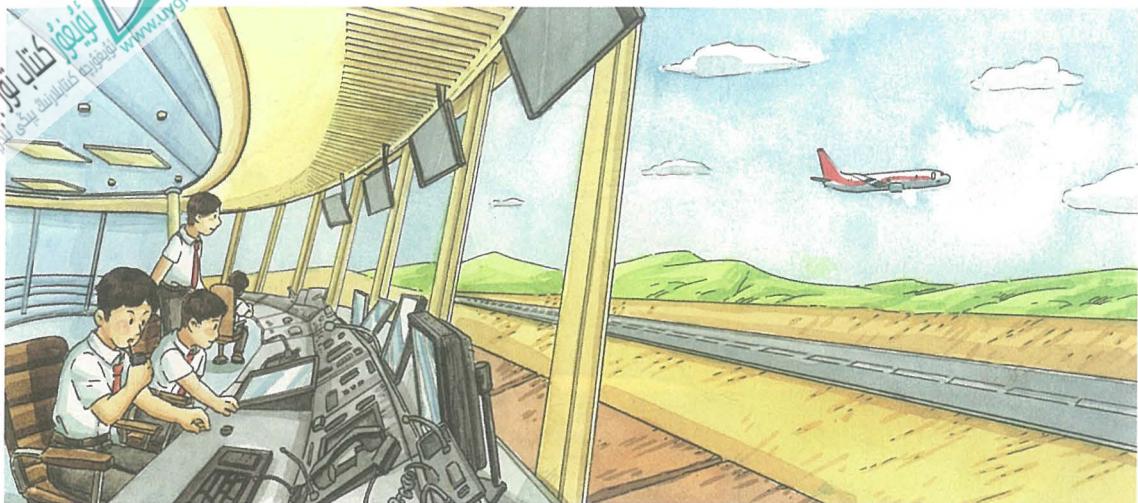
在机场的停机坪上，好多工作人员忙忙碌碌，他们需要检查飞机的轮胎和机翼，还需要给飞机加满油。



行李传送车来啦，登机桥也搭起来啦。装载完行李和乘客，客运飞机在信号塔的指示下，开向跑道，飞上了天空。



يولۇچىلار ئايروپىلانى ئۈچۈشتىن بۇرۇن نېمىلەرنى تەيىارلاش كېرىدك؟
 ئايرودۇرۇمنىڭ ئايروپىلان توختىتىش سۇپىسىدا، نۇرغۇن خىزمەتچىلەر ئالدىراشچىلىق
 ئىچىدە ئايروپىلاننىڭ چاق، قاناتلىرىنى تەكشۈرىدۇ، ئۇنىڭدىن باشقا ئايروپىلانغا لىق ماي
 قاچلايدۇ.

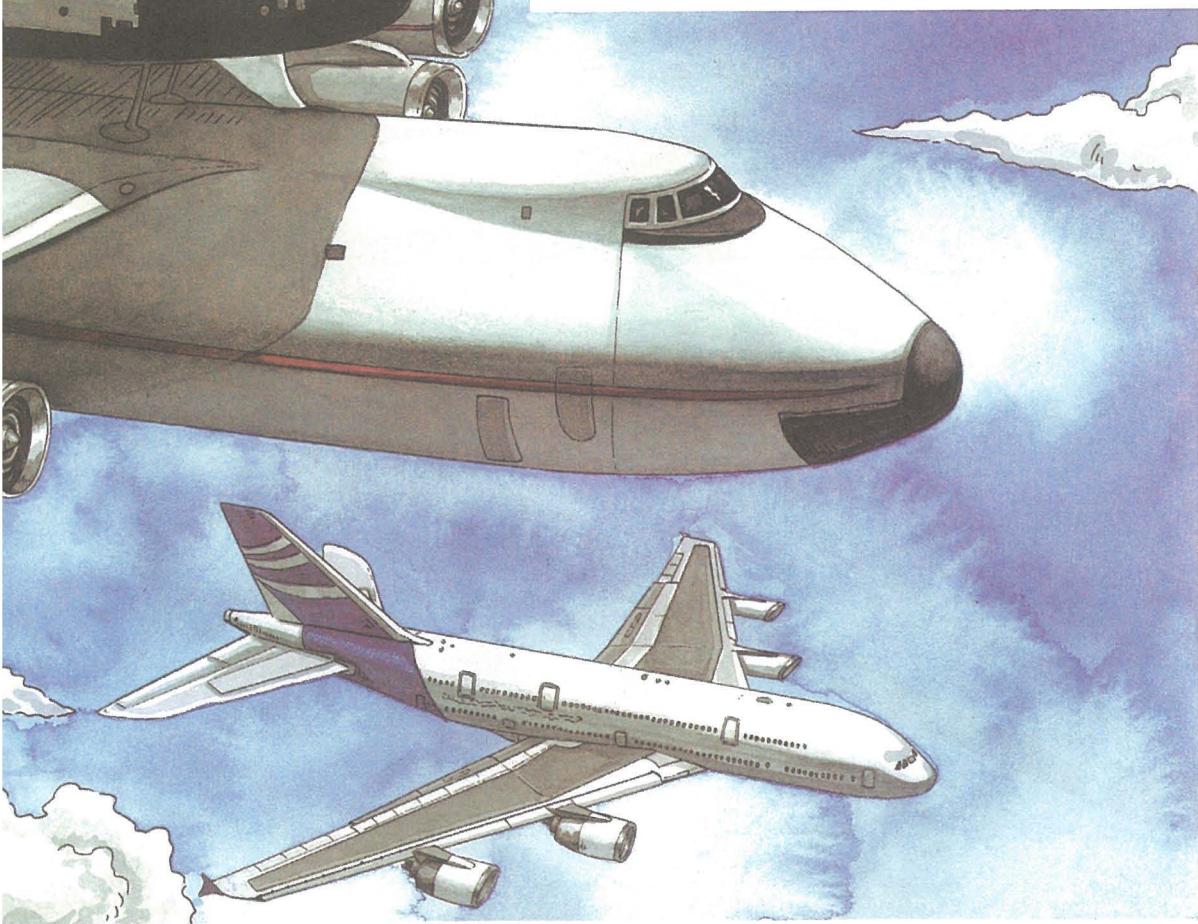
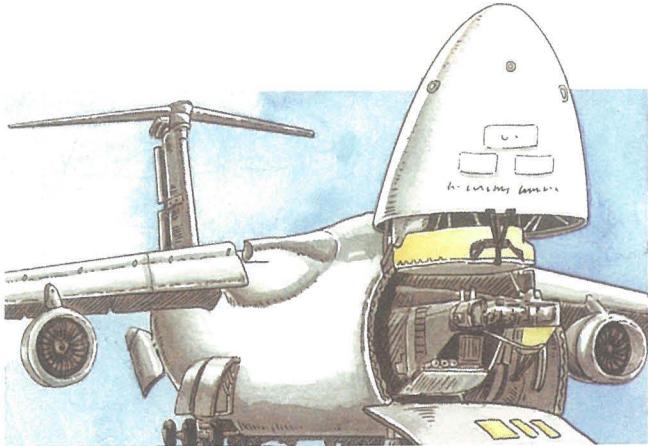
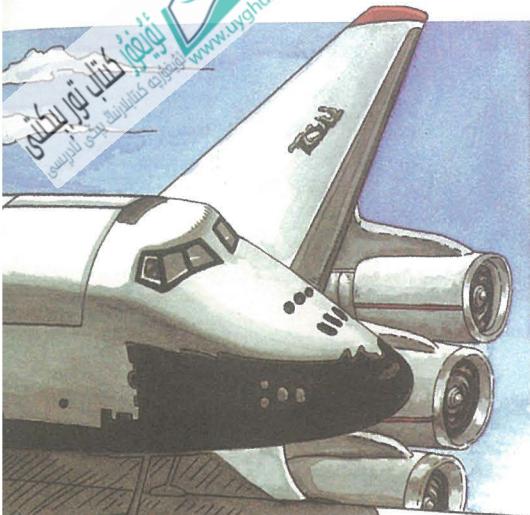


يۈڭ - تاق يەتكۈزۈش ئاپتوموبىلى كەلدى، ئايروپىلانغا چىقىش پەلەمپىيى تەق بولدى.
يۈڭ - تاقلار قاچىلىنىپ، يولۇچىلار جايلىشىۋالغاندىن كېيىن، يولۇچىلار ئايروپىلانى سىگنان مۇنارىنىڭ كۆرسەتمىسى بويىچە، ئۇچۇش يولىدا يۈرۈپ، بوشلۇققا كۆتۈرۈلدى.



目前世界上最大的货运飞机为安-225号。

与客运飞机不同，货运飞机专门用于运送体积较大的货物，现在的货运飞机大多数是由普通的客运飞机改装而来。

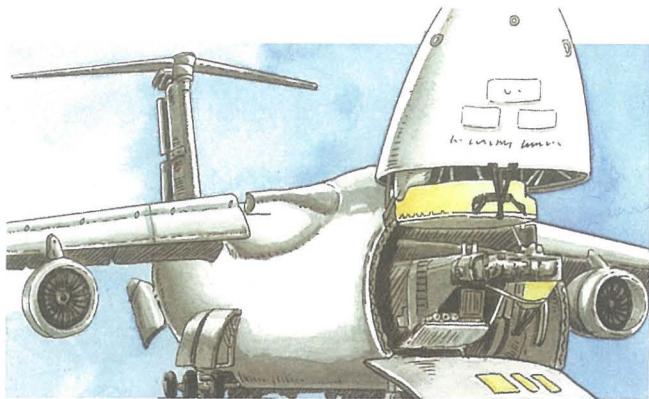


货运飞机装卸货物的方式跟其他的飞机都不一样，装卸时整个头部前端都抬起来翻向后方，像一只正在捕食的大鲸鱼张大了嘴。



نۆزەتتە دۇنيادىكى ئەڭ چوڭ يۈڭ
ئايروپىلانى ئەن (安) 225 - نومۇر.

يۈڭ ئايروپىلانىنىڭ يولۇچىلار ئايروپىلانى بىلەن ئوخشىمايدىغىنى شۇكى، ئۇنى مەخ-
سۇس ھەجمى بىر قەدەر چوڭ ماللارنى توشۇيدۇ، ھازىرقى يۈڭ ئايروپىلانلىرىنىڭ كۆپىن-
چىسى ئادەتتىكى يولۇچىلار ئايروپىلاننى ئۆزگەرتىپ ياساشتىن بارلىققا كەلگەن.



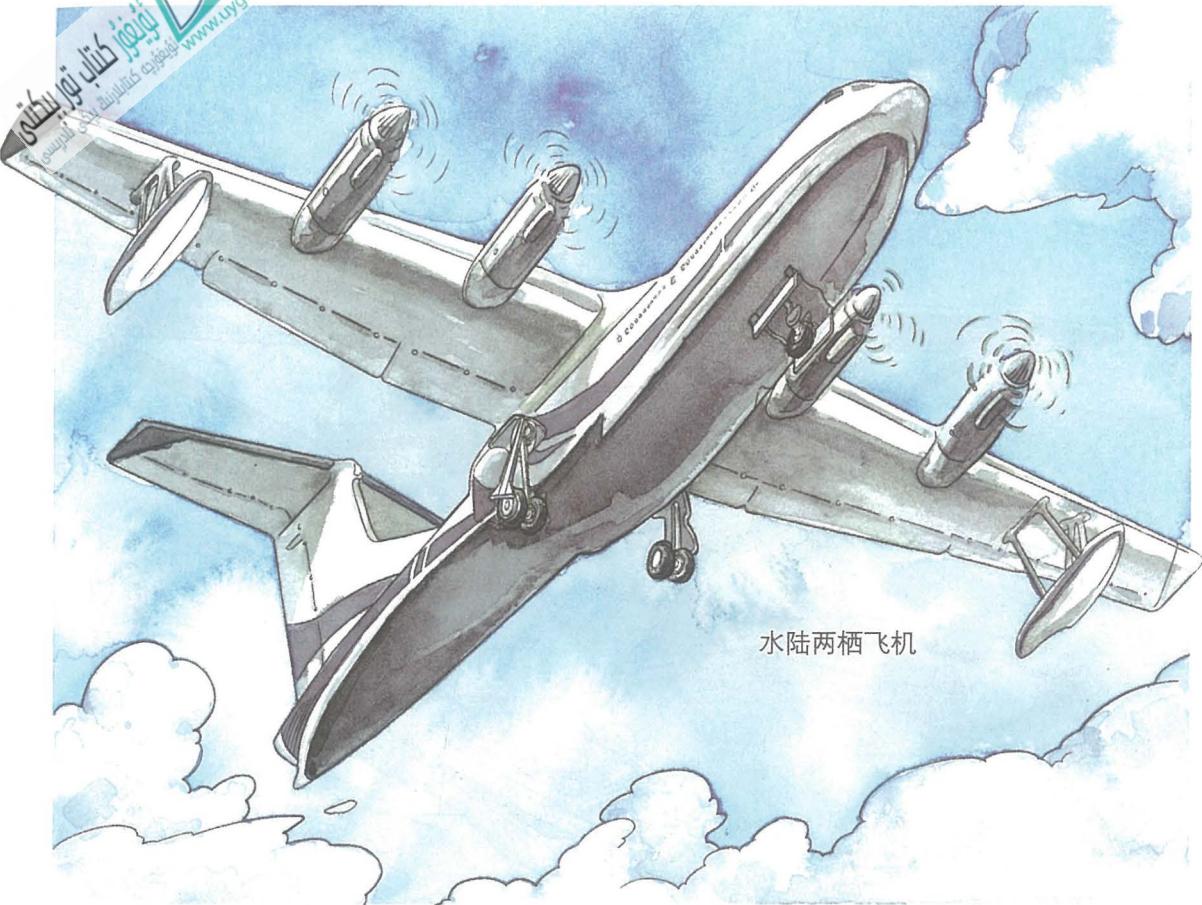
يۈك ئايروپيلاننىڭ يۈك قاچلاش - چۈشۈرۈش ئۇسۇلى باشقا ئايروپيلانلارنىڭكىگە ئوخشىمайдۇ، يۈك قاچلاش - چۈشۈرۈشتە، ئايروپيلان بېشىنىڭ ئالدى تەرىپى كۆتۈرۈ - لۇپ، خۇددى ئولجا تۇتۇپ يەۋاتقلان غايىت زور كىتتەك ئاغزىنى يوغان ئېچىپ، ئارقىسىغا ئېچىلغان حالىتتە تۇرىدۇ.

水上飞机可以在水面上起飞、降落。



浮筒上可以安装
轮胎，用于陆地起降。

有一些飞机能适应特殊的地形变化，比如水上飞机，机身下方安装有两个船形的空心或泡沫填充的浮筒，能使飞机稳稳地在水面上漂浮。



水陆两栖飞机



支撑浮筒

另一种能在水面和陆地上起降的飞机是水陆两用多功能飞机。它的腹部像船底一样，两侧机翼上安装的浮筒可以防止飞机在水面上侧翻。

这种飞机载重量大，可以装载货物，也可以用于空中救火或者海上救援。

سۇ ئۇستى ئايروپيلانى سۇ يۈزىدە ئۇ -
چالايدۇ ۋە سۇ يۈزىگە قونالايدۇ.

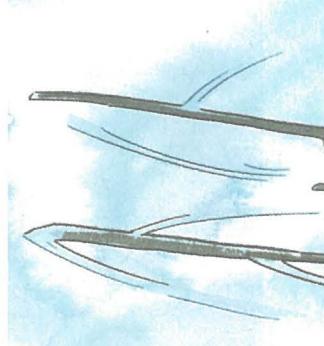


ئايروپيلانىڭ لهىلەتمە پۇنغا
چاق ئورنىتىلغان بولۇپ، قۇرۇق -
لۇقتا ئۇچۇپ قونالايدۇ.

بىر قىسىم ئايروپيلانلار ئالاھىدە يېر شەكلىگە ماسلىشاالايدۇ، مەسىلەن، سۇ ئۇستى
ئايروپيلانى، ئايروپيلان گەۋدىسىنىڭ ئاستىغا ئىككى دانە كېمە شەكىللەك كاۋاڭ هالەتتى -
كى ياكى ماغزاب توشقۇزۇلغان لهىلەتمە پۇت ئورنىتىلسا، ئايروپيلاننى سۇ يۈزىدە مۇقىم
لهىلەپ تۇرۇش ئىمكانييىتىگە ئىگە قىلىدۇ.



يەنە بىر خىل سۇ يۈزى ۋە قۇرۇقلۇقتا ئۇچۇپ قونالايدىغان ئايروپلان بولۇپ، ئۇ سۇ، قۇرۇقلۇقتا ئورتاق ئىشلىتىلىدىغان كۆپ ئىقتىدارلىق ئايروپلان دېسىلىدۇ. ئۇنىڭ قورساق قىسمى پاراخوتىنىڭ ئاستىغا ئوخشاش بولۇپ، ئىككى تەرەپتىكى قانىتىغا ئورنىتىلغان لېلەتمە پۇت ئايروپلاننىڭ سۇدا يانغا ئۆرۈلۈپ كېتىشىنىڭ ئالدىنى ئالىدۇ. بۇ خىل ئايروپلاننىڭ يۈك كۆتۈرۈش مىقدارى چوڭ بولۇپ، يۈكىنى قاچىلاشقا، ھاۋادا ئوت ئۇچۇرۇشكە ۋەياكى دېڭىزدا قۇتقۇزۇشقا ئىشلىتىشىكىمۇ بولىدۇ.



在城市楼顶，在高山空地，在海面船只甲板，可以垂直升降的直升机不需要跑道，可以在各种地方起飞降落。

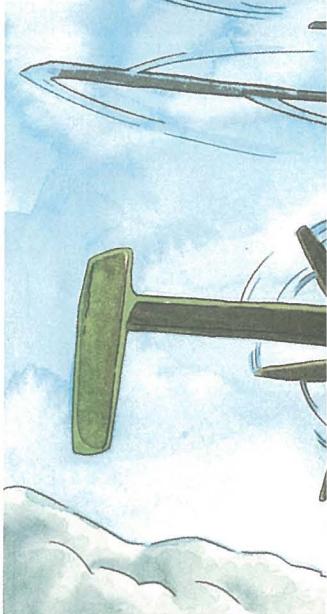
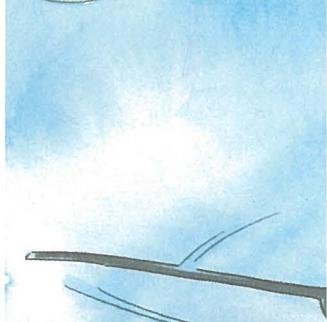
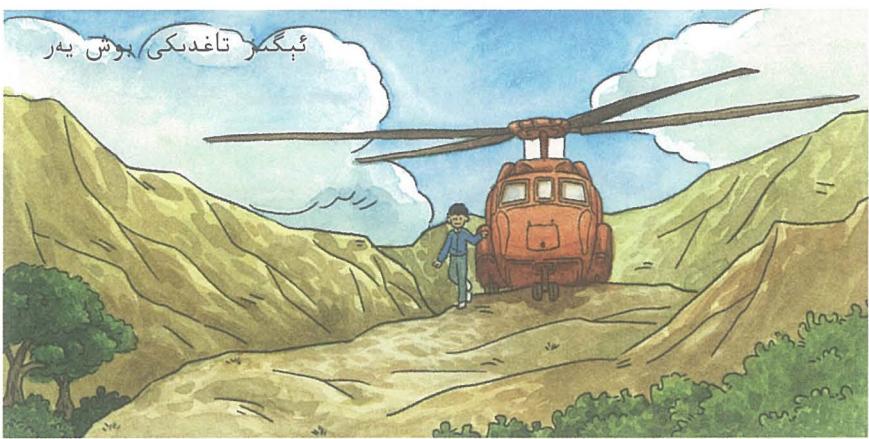


只有一个大旋翼在头顶旋转，机身就会被带着一起旋转，所以单旋翼直升机尾部会装一个垂直方向的小旋翼，用反向的力防止机身旋转。



双旋翼直升机在头顶有两个相同大小、但旋转方向相反的旋翼，也是为了防止机身旋转。

和喷气式飞机的发动机不一样，直升机飞行主要的动力来自于头顶巨大的旋翼。当大旋翼旋转起来向下推动空气，直升机就获得了反向的升力，升力使直升机能向上飞起，或者浮在空中。



شەھرلەردىكى بىنالارنىڭ ئۆگۈزسى، ئېڭىز تاغدىكى بوش يەر، دېڭىز يۈزىدىكى پاراخوت پالۇبىسىدا تىك ئۆرلەپ چۈشەلەيدىغان تىك ئۇچار ئايروپىلانغا ئۇچۇش يولى كەتمەيدىغان بولۇپ، ھەر خىل جايلاردا ئۇچۇپ، قونلايدۇ.

پەقەت بىرلا چوڭ پېرقىرىما قانات تىك ئۇچار ئايرو-
پىلاننىڭ چوققىسىدا ئايلانسا، ئايروپىلان گەۋدىسىمۇ بىر-
كىكتە ئايلىنىدۇ، شۇڭا تاق پېرقىرىما قاناتلىق تىك ئۇچار
ئايروپىلاننىڭ قۇيرۇقىغا تىك يۈنلىشلىك كىچىك پېرقد-
رىما قانات ئورنىتلىپ، تەتۈر يۈنلىشلىك كۈچ ئارقىلىق
ئايروپىلان گەۋدىسىنىڭ ئايلىنىشنىڭ ئالدى ئېلىنىدۇ.

قوش پېرقىرىما قاناتلىق تىك ئۇچار ئايرو-
پىلاننىڭ چوققىسىدا چوڭ - كىچىكلىكى ئوخ-
شاش، ئىمما ئايلىنىش يۈنلىشى قارىمۇقارشى
بولغان ئىككى پېرقىرىما قانات بار بولۇپ، بۇمۇ
ئايروپىلان گەۋدىسىنىڭ ئايلىنىشنىڭ ئالدىنى
ئېلىش ئۈچۈندۇر.

رېئاكىتىپ ئايروپىلاننىڭ موتورىغا ئوخشىمايدىغان يېرى شۇكى، تىك ئۇچار ئايروپىلا-
نىڭ ئۇچۇشتىكى ئاساسلىق ھەرىكەتلەندۈرگۈچ كۈچى چوققىسىدىكى غايىت زور پېرقىر-
ما قانىتىدىن كېلىدۇ. تىك ئۇچار ئايروپىلاننىڭ چوڭ پېرقىرىما قانىتى پېرقىراپ ھاۋانى
تۆۋەنگە ئىتتەرگەندە، تىك ئۇچار ئايروپىلان تەتۈر يۈنلىشلىك كۆتۈرۈلۈش كۈچىگە ئىنگە
بولۇپ، كۆتۈرۈلۈش كۈچى تىك ئۇچار ئايروپىلاننى ئۇچۇرىدۇ ياكى بوشلۇقتا لېلىتىدۇ.

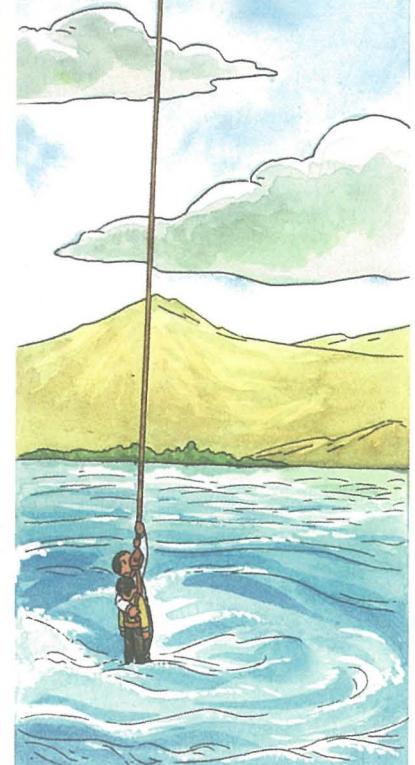


直升机因为体型小，方便在各种地形上起降，所以有很多种用途。



著名的“支奴干”运
输直升机，主要用于运送
士兵、大炮和军事补给。

直升机也有专门用于运输货物的运输直升机，它在头部和尾部各有一个旋翼。



تىك ئۇچار ئايروپىلاننىڭ گەۋدىسى كىچىك بولغاچقا، ھەر خىل يەر شەكىلde ئۇچۇش ۋە قونۇشقا قولايلىق، شۇڭا ئىشلىتىش ئورنى ناھايىتى كۆپ.



مۇشۇر «جىنۇگەن» تىرانسپورت
تىك ئۇچار ئايروپىلانى ئاساسەن
ئەسکەر، زەمبىرەك ۋە ھەربىي تە-
مناتلارنى تووشقا ئىشلىتىلدى.

تىك ئۇچار ئايروپىلانىڭمۇ مەخسۇس يۈلک تووشۇيدىغان تىرانسپورت تىك ئۇچار ئايرو-
پىلانى بولۇپ، ئۇنىڭ باش ۋە قۇيرۇق قىسىمدا بىردىن پىرقىرىما قانىتى بار.

太阳能飞机：阳光动力2号使用了光伏电池，可以直接把太阳能转化为电力。2015年，阳光动力2号仅靠太阳能动力，完成了一次环球旅行。



飞机每一次飞行都会耗费大量燃料，一直都存在环境污染和资源浪费的问题。

21世纪，为了解决这个问题，部分航空公司推出了一些新型的环保动力飞机。



海藻生物燃料

环保生物燃料：钻石 DA42 驱动燃料为海藻生物燃料。



电力滑翔机：蝙蝠 Taurus-M 电动双座飞机。

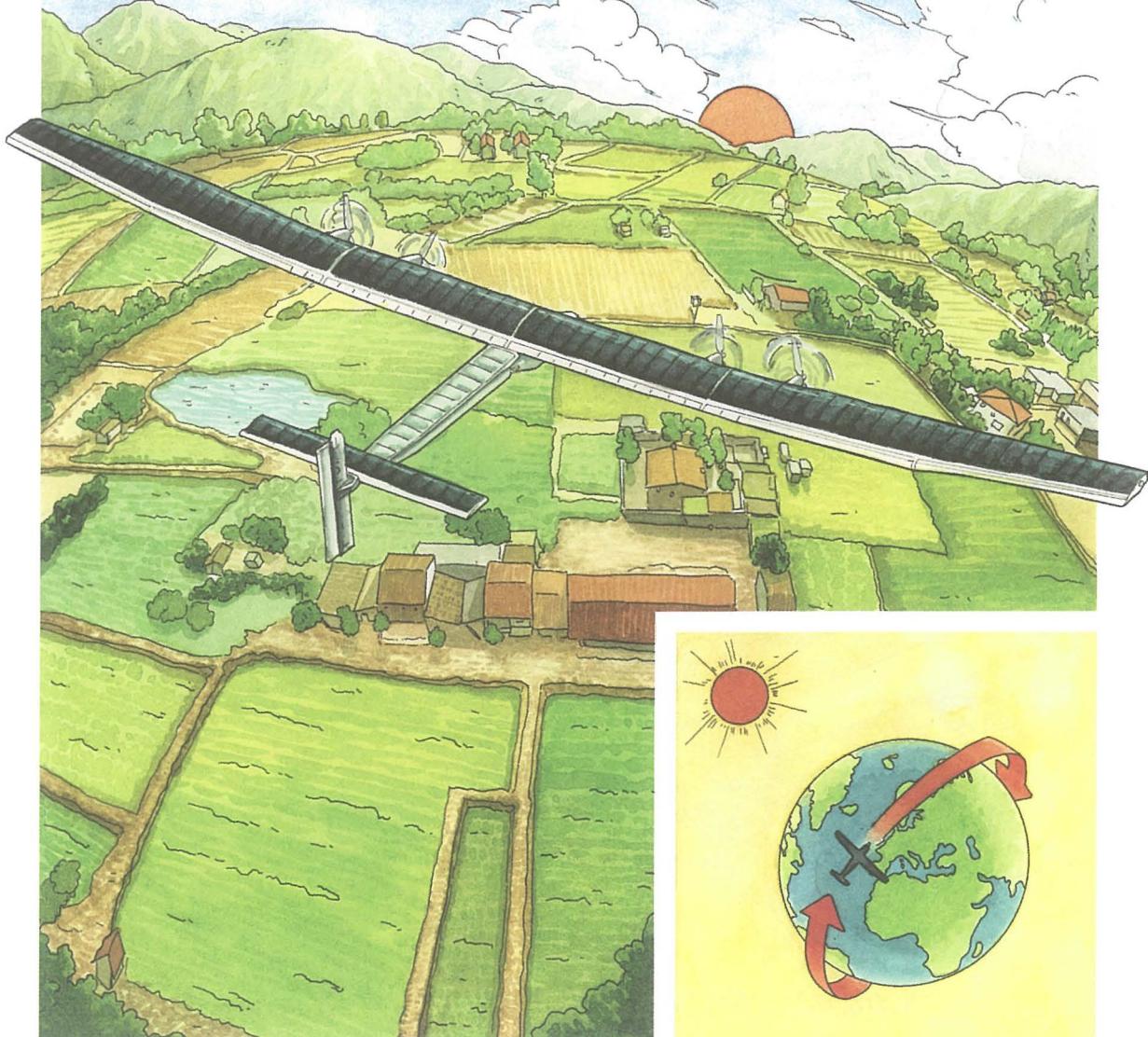
新的环保动力飞机有电力飞机、太阳能飞机、环保生物燃料飞机，还有像海鸥一样展翅飞翔的滑翔机。

قۇياش ئېنېرگىيەلىك ئايروپلان: قۇياش ئېنېرگىيەسى 2 - نومۇرغا فوتو -

ۋولت باتاربىيەسى ئىشلىتىلگەن بولۇپ، قۇياش ئېنېرگىيەسىنى بىۋاسىتە ئېلىك -

شىرى ئېنېرگىيەسىگە ئايلاندۇرالايدۇ. 2015 - يىلى قۇياش ئېنېرگىيەسى 2 - نو -

مۇر قۇياش ئېنېرگىيەسىگە تايىنىپ يەر شارىنى ئايلىتىش سەپىرىنى تاماملىدى.



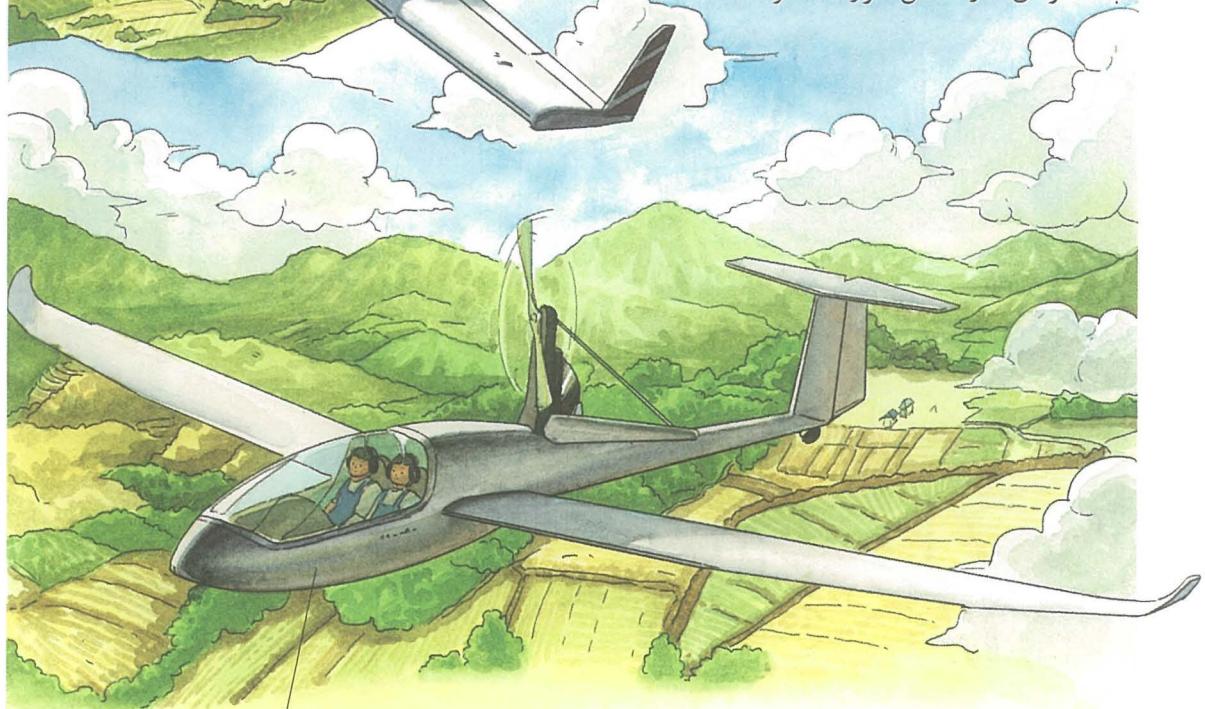
ئايروپلان ھەر قېتىم ئۈچقاندا زور مىقداردا يېقىلغۇ سەرب قىلىدىغان بولۇپ، مۇھىت بۇلغىنىش ۋە بايلىق ئىسراپ بولۇش مەسىلىسى ئىزچىل مەۋجۇت.

21 - ئىسىرەدە، بۇ مەسىلىنى ھەل قىلىش ئۈچۈن، بىر قىسىم ئاۋىياتىسيه شىركەتلە. رى بىر قىسىم يېڭى تىپتىكى مۇھىت ئاسرايدىغان ئېنېرگىيەلىك ئايروپلانلارنى بازارغا سالدى.



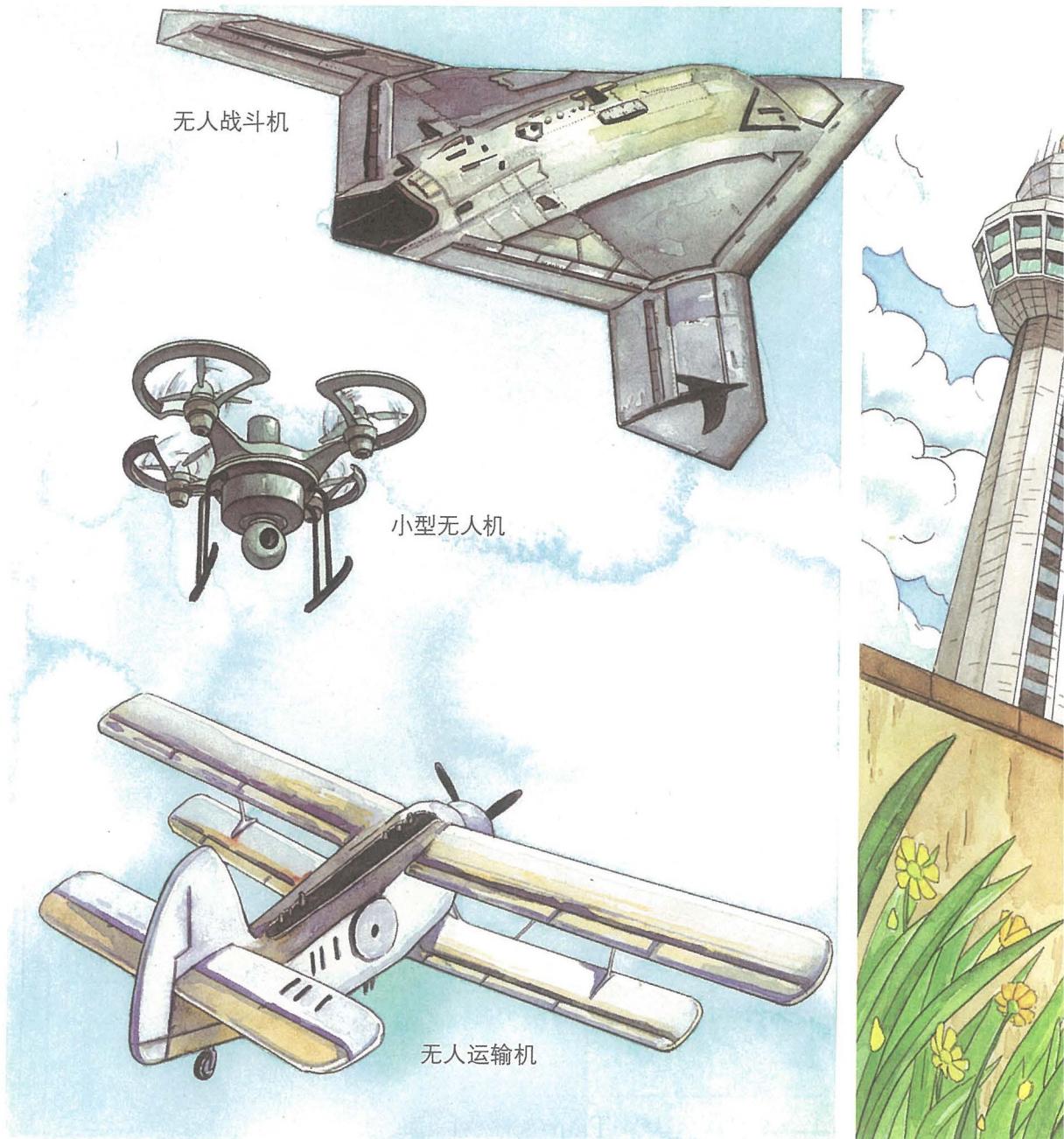
دېڭىز يۈسۈنى بىيو يېقىلغۇسى

مۇھىت ئاسراش بىيو يېقىلغۇسى:
بىرلىيانت DA42 دېڭىز يۈسۈنى بىيو
يېقىلغۇسى ئارقىلىق قوزغىلىمدو.



ئېلىكتىر ئېنېرىگىيەلىك پىلانپىر: شەپەرەڭ
توكلۇق قوش كىشىلىك ئايروپىلان.
Taurus - M

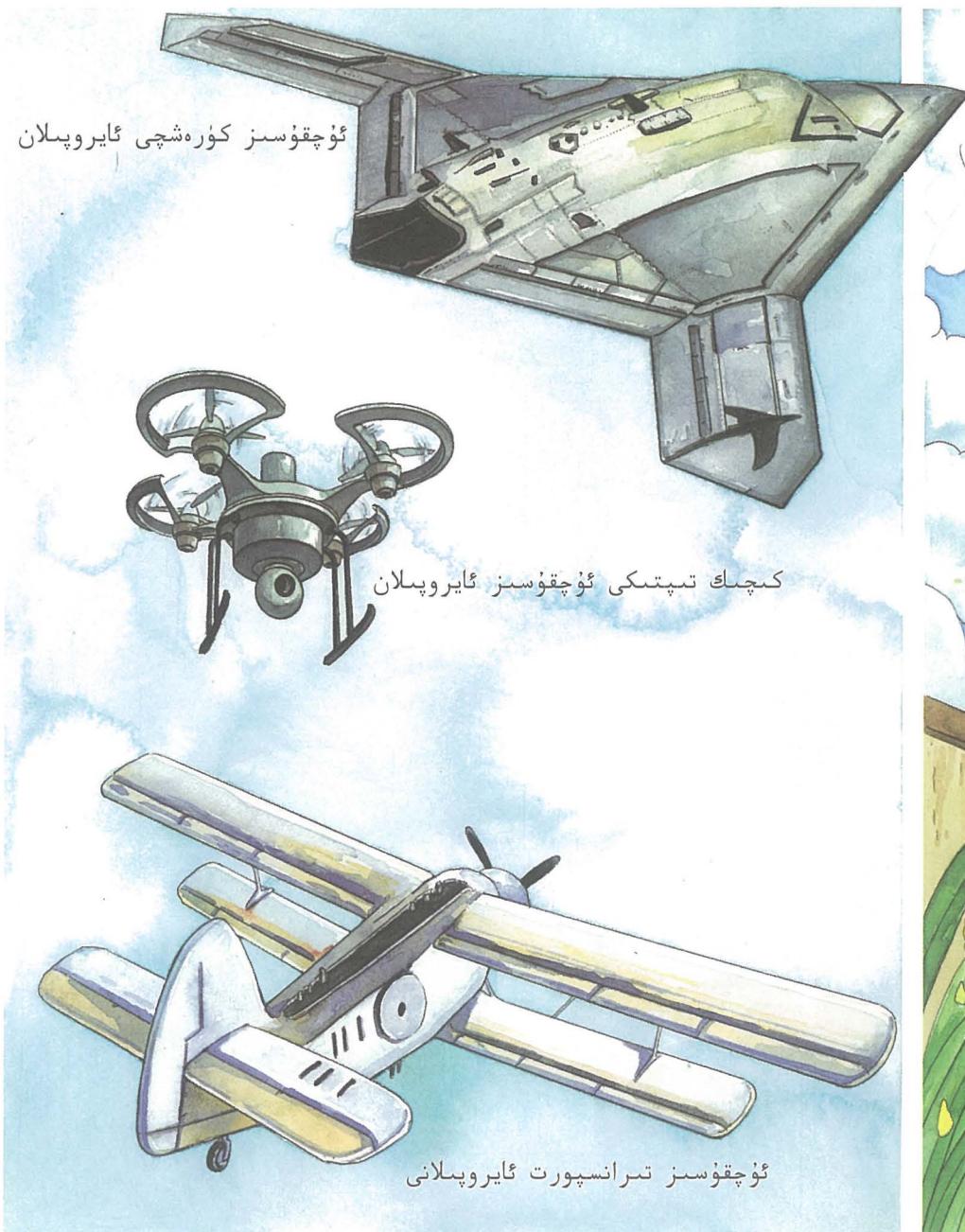
يېڭى مۇھىت ئاسرايدىغان ئېنېرىگىيەلىك ئايروپىلانلاردىن ئېلىكتىر ئېنېرىگىيەلىك
ئايروپىلان، قۇياش ئېنېرىگىيەلىك ئايروپىلان، مۇھىت ئاسرايدىغان بىيو يېقىلغۇلۇق ئايدا-
روپىلان، يەنە چايىكىغا ئوخشاش پەرۋاز قىلىدىغان پىلانپىرلار بار.



现在，不是所有的飞机都需要人驾驶啦！小巧的无人机应用范围更广，可以代替我们去更危险的地方，执行多种多样的任务。



瞧！天空中的飞机穿越云层，在空中划出了美丽的弧线，让我们也乘上飞机，去天空旅行吧。



هازىر، ھەممىلا ئايروپيلانى ئادەم ھەيدىمەيدۇ! كىچىك تىپتىكى ئۇچقۇچىسىز ئايروپيلاننىڭ ئىشلىتىلىش دائىرسى تېخىمۇ كەڭ بولۇپ، بىزنىڭ ئورنىمىزدا تېخىمۇ خەتەرلىك جايلارغا بېرىپ، ھەر خىل ۋەزپىلەرنى ئىجرا قىلىدۇ.



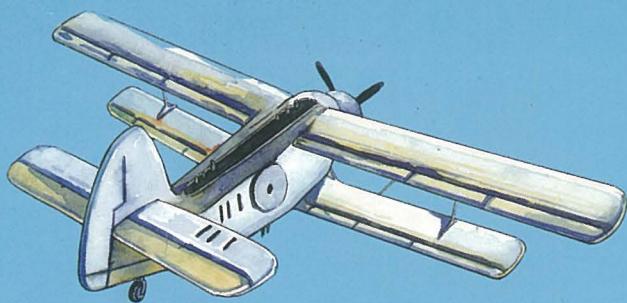
قاراڭلار! ئاسمانىكى ئايروپيلانلار بۇلۇتلار ئارىسىدىن كېسىپ ئۆتۈپ، گۈزەل ياي سد-
زىقى هاسىل قىلىپ ئۇچماقتا، بىزمو ئايروپيلانغا ئولتۇرۇپ، ئاسماnda سەپەر قىلايلى.

پىلانلىغۇچى: تالىخ خۇي
مەسئۇل مۇھەممەدىلىرى: دۆڭ لەنفابىچى پەرىدە ئەركىن رەئىسە تۈرسۇن
مەسئۇل كورىبكتۈرلىرى: كاۋسار نۇرالبېك رۇققىيە شېرىپ
مۇقاۋا لايىھەلىگۈچىلىرى: يالىشىياۋەتۈڭ لەندىباچ بالىلار سازىمىلىرى خەمىدە سەئىدەللىم
بەت ياسىغۇچى: شىنجاڭ يېددۇ نەشر مۇلازىمەت شەركىتى

ئەتراپىمىزدىكى ئىلىم - پەن
ئايروپىلانغا ئولتۇرۇپ پەرۋاز قىلাযلى
(قوش تىل نۇسخىسى)

شىنجاڭ خالق باش نىشاناتىنى
نىشان قىلغۇچى: شەنباش پان تېجىنلىك ئەشىيەت
ئادىپسى: ئۇرۇمچى شەھىرى يەنئەن يولى 255 - نومۇر
پۇچتا نومۇرى: 830049
ساتقۇچى: شىنجاڭ شىنخۇا خۇالۇڭ باسما چەكلەك مەسئۇلىيەت شەركىتى
باساتقۇچى: شىنجاڭ شىنخۇا خۇالۇڭ باسما چەكلەك مەسئۇلىيەت شەركىتى
نىشىرى: 2021 - يىلى 5 - ئاي 1 - نەشرى
بېسىلىشى: 2021 - يىلى 5 - ئاي 1 - باسمىسى
فۇرماتى: 1/16 787mm×1092mm
باسما تاۋىنلىقى: 3
كتاب نومۇرى: ISBN 978-7-5466-4885-9
باھاسى: 20.00 يۈھىن





绿色印刷产品

ISBN 978-7-5466-4885-9



9 787546 648859 >

定价：20.00元