رحلة بالألوان

في الطيران

7

إعداد ورسوم : أ. عـادل أبو طالب

إشـــراف : أ. حمدى مصطفى

رحلة بالألوان

7

رحلة في الطيران

إعداد ورسوم : أ . عادل أبو طالب
إشـــــراف : أ . حمدى مصطفى

طباعة ونشر
المؤسسة العربية الحديثة
للطبع والنشر والتوزيع

Kidzzstory.com
زور موقعنا

Kidzzstory.com
زور موقعنا

يحكى أن «داليدس» وابنه «إيكاروس» حاولا الهروب من جزيرة « كريت » فصنعا أجنحة كبيرة من الريش وألصقاها بالشمع ، واستطاع «ايكاروس» التحليق عاليا حتى اقترب من الشمس فذاب الشمع وسقط فى ماء البحر وغرق ، بينما أبوه حلق بالقرب من سطح الماء فنجا واستطاع الهروب . وهكذا توضح هذه الأسطورة اليونانية القديمة حلم الإنسان بالطيران منذ القدم .

Kidzzstory.com
زور موقعنا

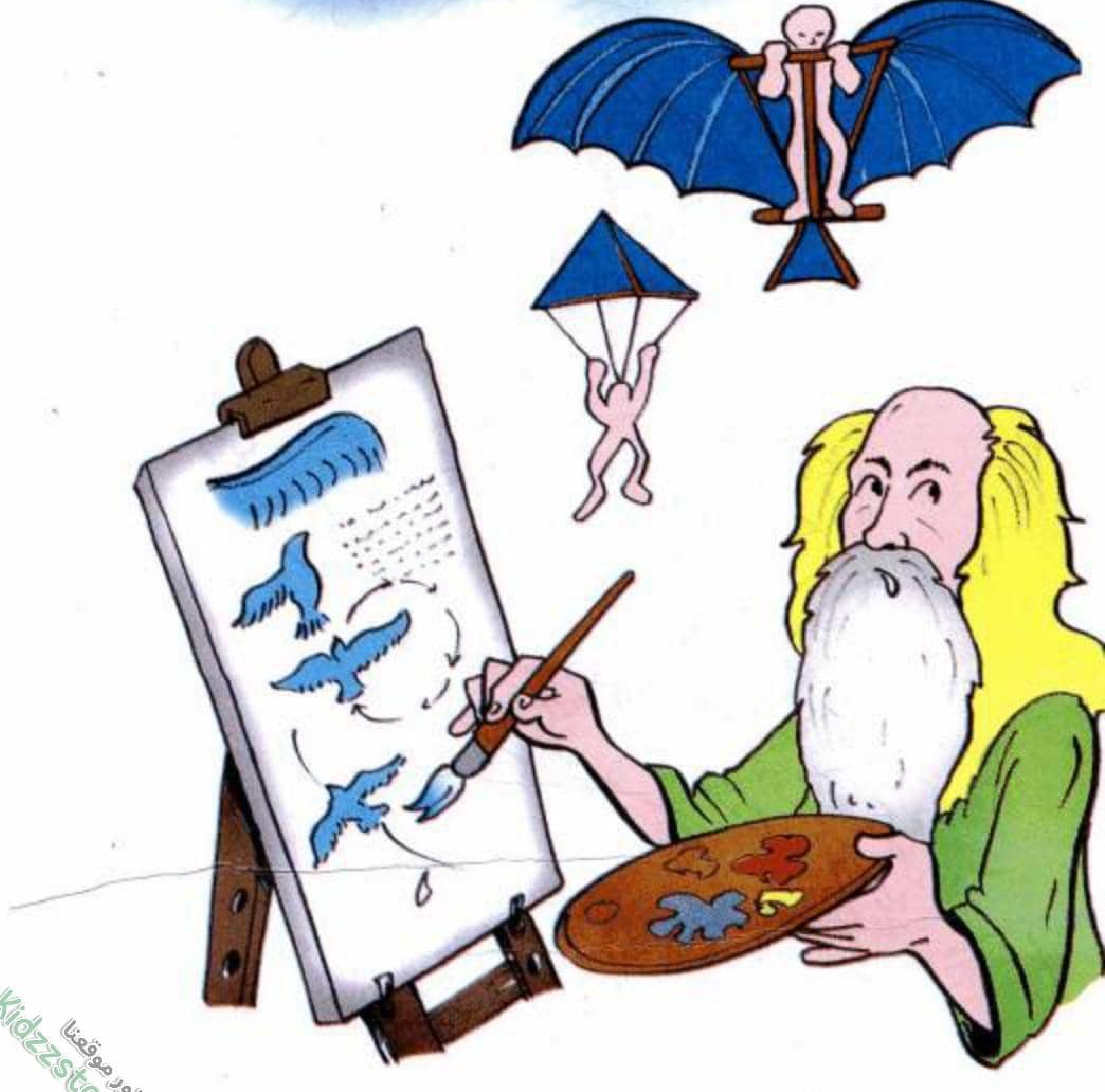
Kidzzstory.com
زور موقعنا

وقدْ سمعَ «عبَّاس بنُ فرناس» العربىُّ المسلمُ هذه الأُسطورَةَ وحاولَ تنفْيذَها وصنعَ لنفْسه أَجْنحةً من الريشِ وقفز من فوقِ جبلٍ مُرْتفع ولكنهُ سقط وهلكَ ، ولكِنَّه أوَّلُ من حاول فعلاً الطَّيرانَ .

Kidzzstory.com
زوروا موقعنا

Kidzzstory.com
زور موقعنا

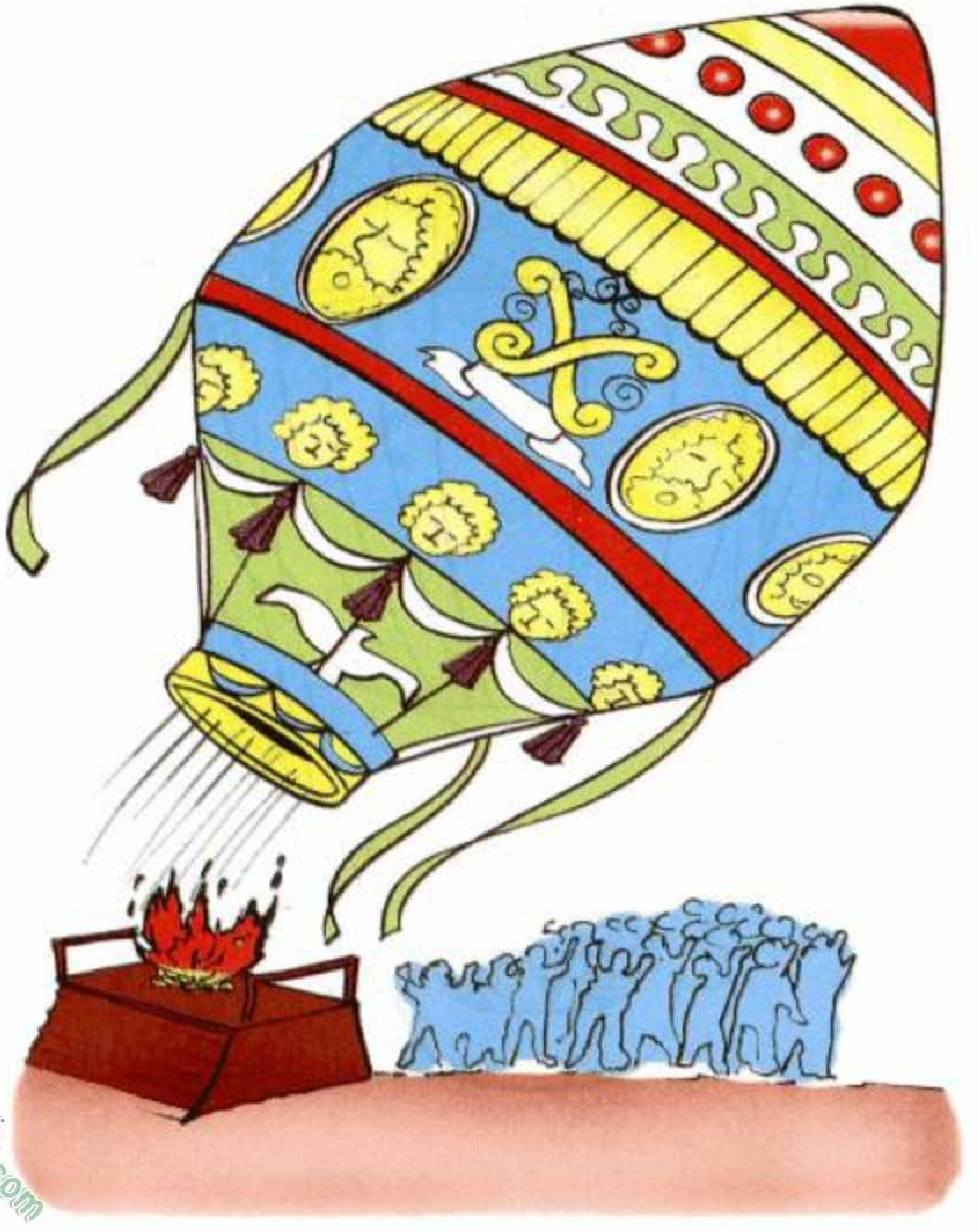
حـاولَ بعــدَ ذلك فنَّانٌ إيطالىٌّ اسـمُـه «ليـوناردو دافنشى» وراقبَ الطُّيـور وفكَّرَ فى كـيْـفـيَّـة طـيَرانهـا ووضع رسـومات لأوَّلِ طائرةٍ وأول مظَلَّة « براشـوت » ولكنه لم ينفذْ منها شيْئًا .



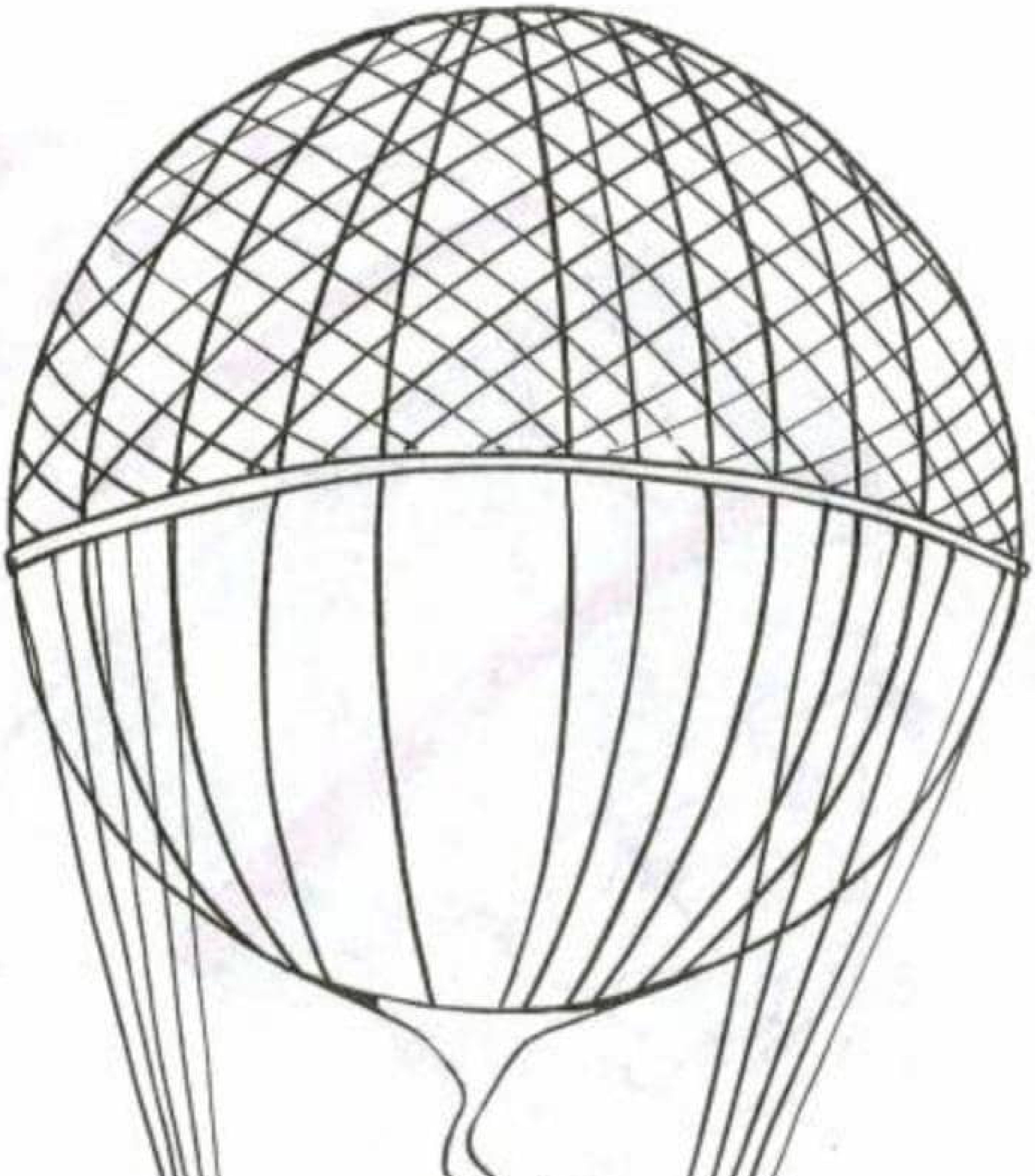
Kidzzstory.com
زوروا موقعنا

kidzzstory.com زور موقعنا

كان الأَخوان «مونجليفيه» أبناءَ صاحب مصْنعٍ للورقِ ولاحظا عنْد انْدلاع الْحرائق أن الورقَ يطيرُ فى الْهواءِ لأَعْلى مع أَلْسنة اللهَب فصنعا بالونًا كبيرًا من الكتَّانِ مُبَطنًا بالورق من الدَّاخلِ وأَشعَلا نارًا تحت فوهته فارْتفعَ إلى السماءِ بفِعْل الهواءِ السَّاخنِ .



kidzzstory.com
موقعنا



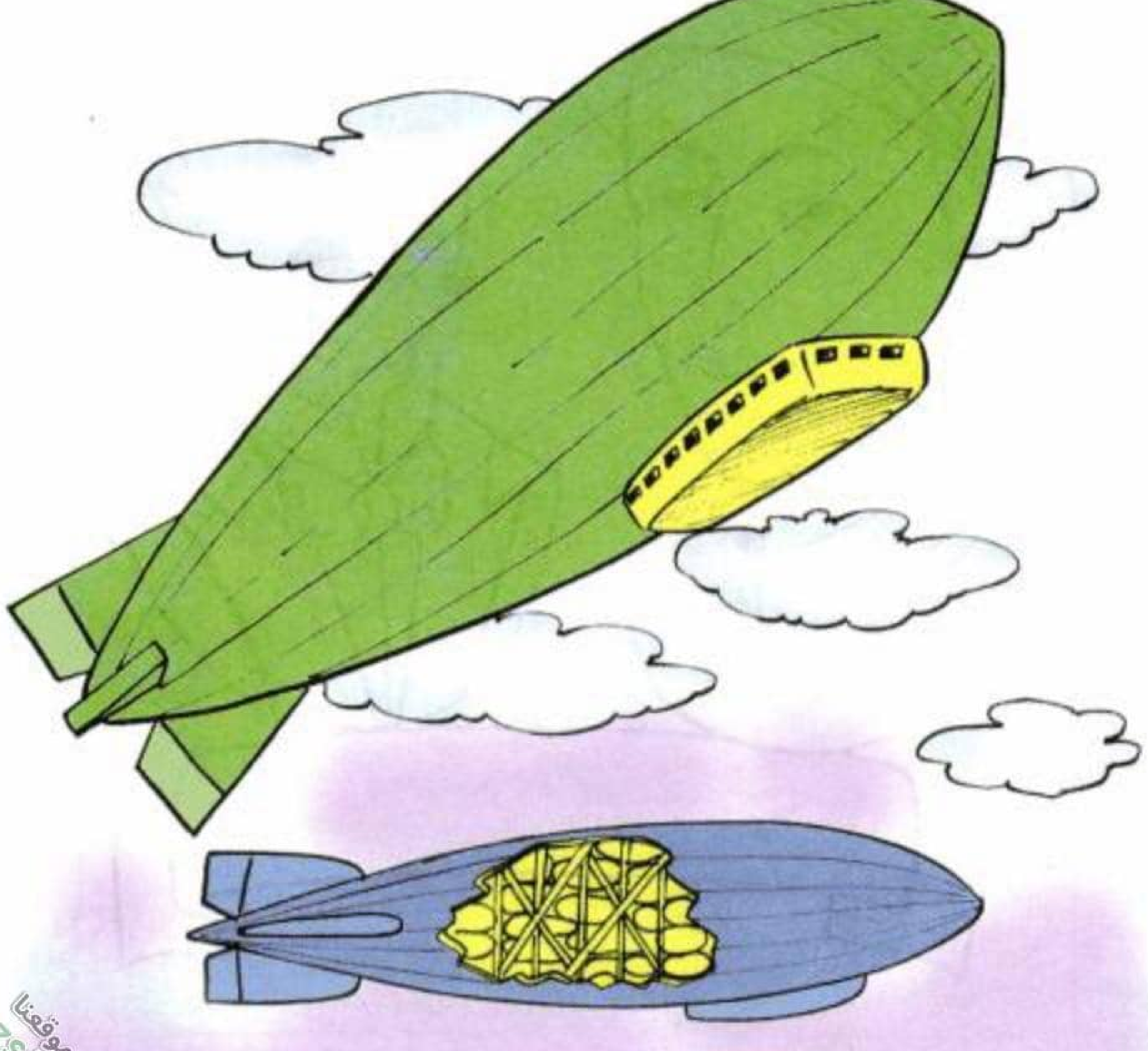
kidzzstory.com
زور موقعنا

وفى نفْسِ العامِ قام الكيميائىُّ الفرنسىُّ « شادل » وصديقُه « روبرت » بالطيرانِ فوْق « باريس » لمدة ساعتين فى بالون مملوءٍ بالهواءِ الساخن .

Kidzzstory.com
زور موقعنا

زور موقعنا
kidzzstory.com

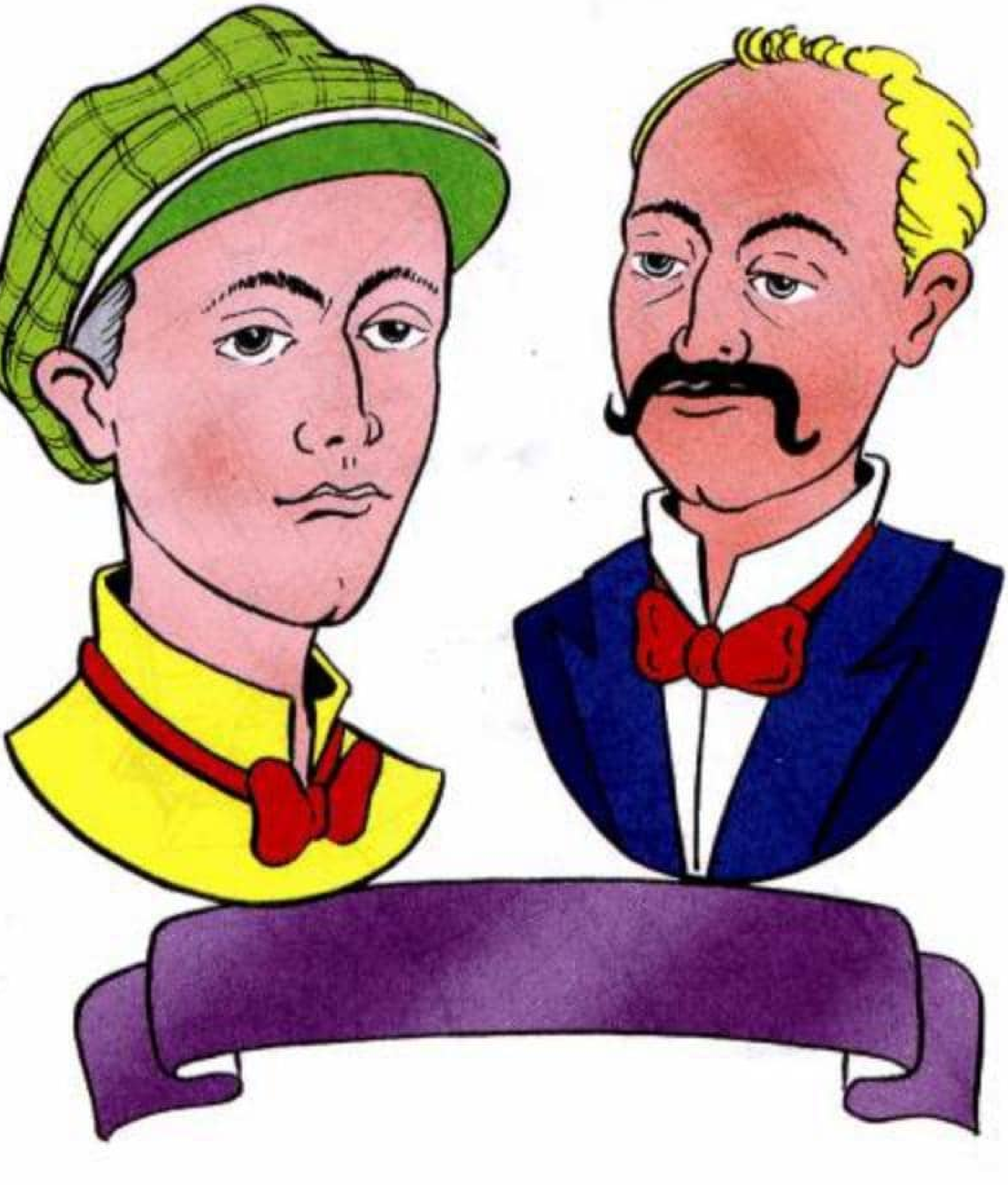
وجاءَ المكتشفُ «زبلن» واستخدمَ الهيدروچينَ فى ملءِ البالوناتِ الطَّائرة بدلاً من الهواءِ الساخنِ وصنعَ منْطاداً معدنيًّا به أكياسٌ مملوءةٌ بالهيدروچين ، وأصبحَ وسيلةً لنقلِ الركابِ والبضائعِ فى ذلكَ الوقْت .



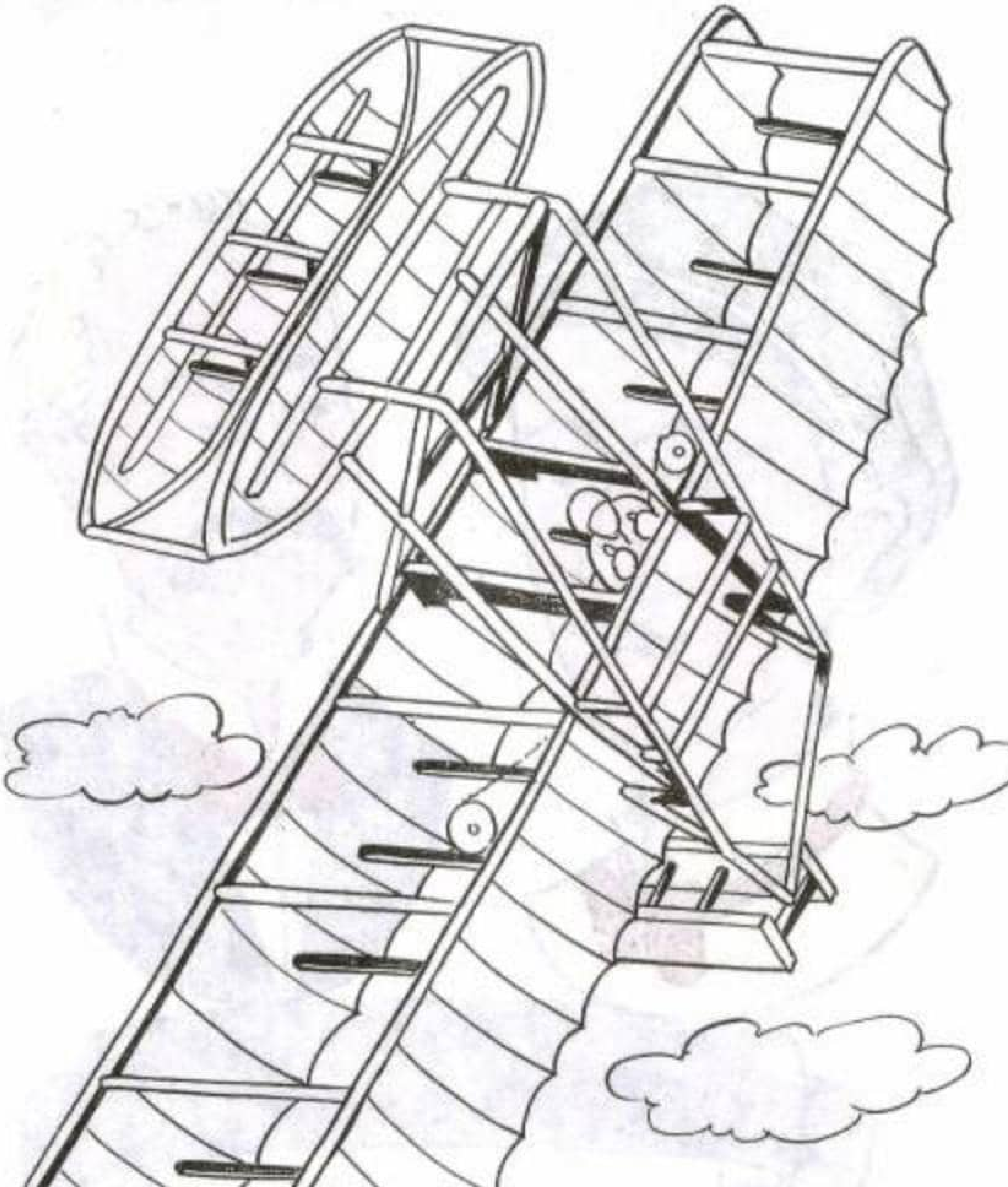
Kidzzstory.com
زورو موقعنا

Kidzzstory.com
زور موقعنا

ثم جاءَ الأَخوانِ رايتْ الأمريكيَّان وصنعا طائرةً شراعيةً من الورق وهم يُعْتبرون بحقٍ أولَ الْمخترعينَ للطائرةِ الْحديثةِ بالْفعلِ .

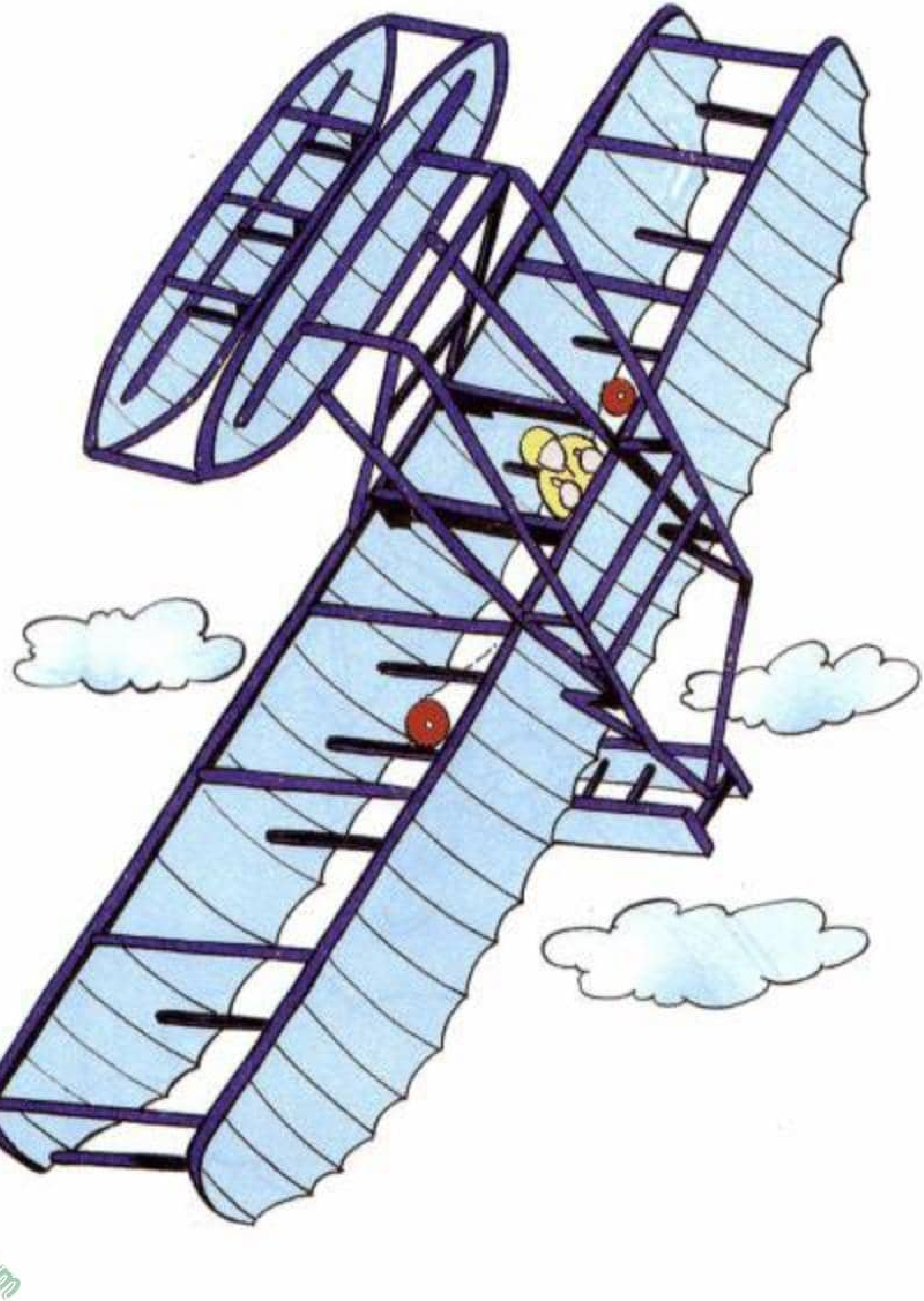


kidzzstory.com
زوروا موقعنا

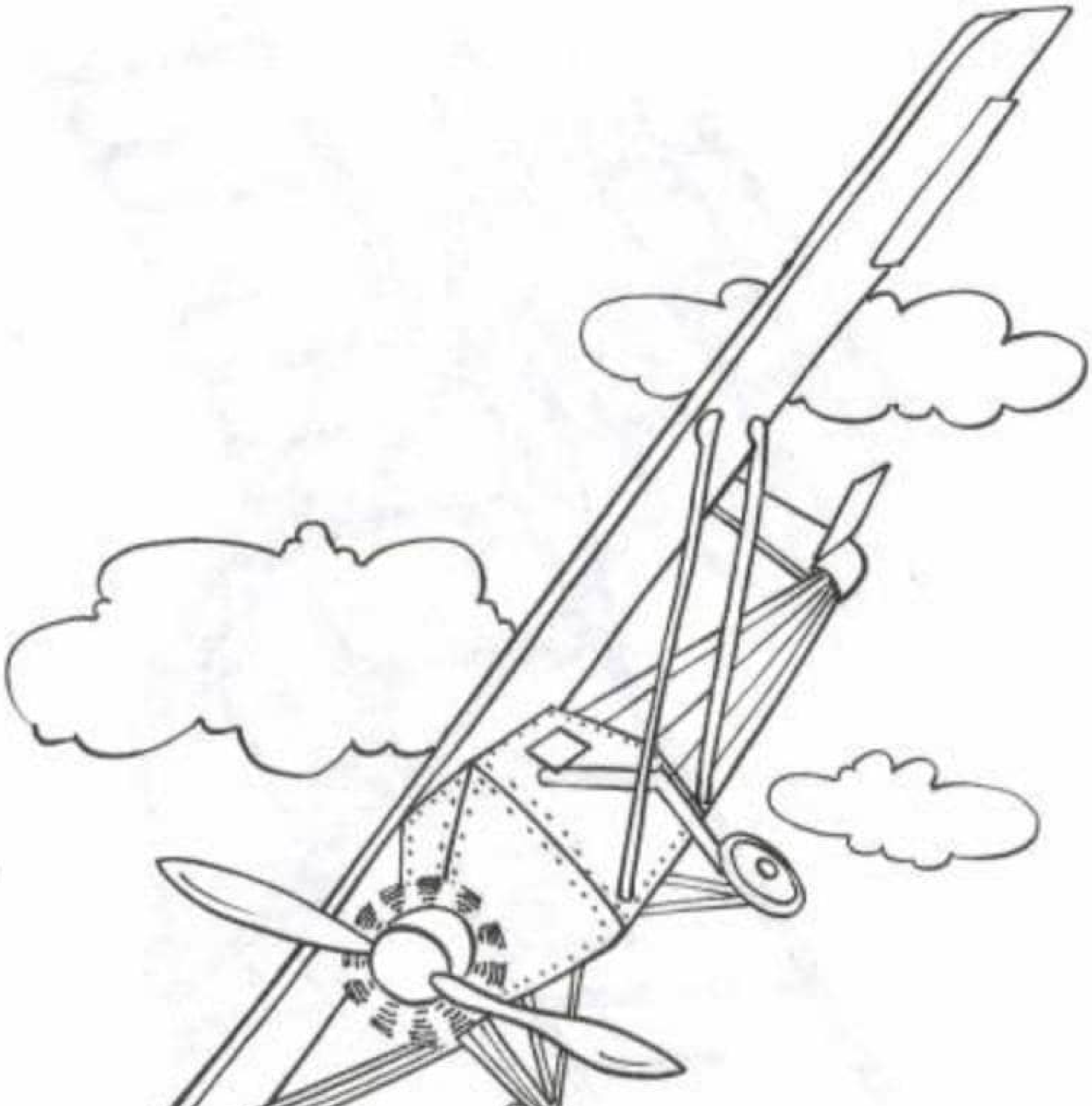


Kidzzstory.com

فى عــام ١٩٠٣ قــامَ الأَخــوان رايتْ بصُنْعِ أولِ طائرةٍ تعملُ بِمُحَرّكٍ يعمل على البترول .

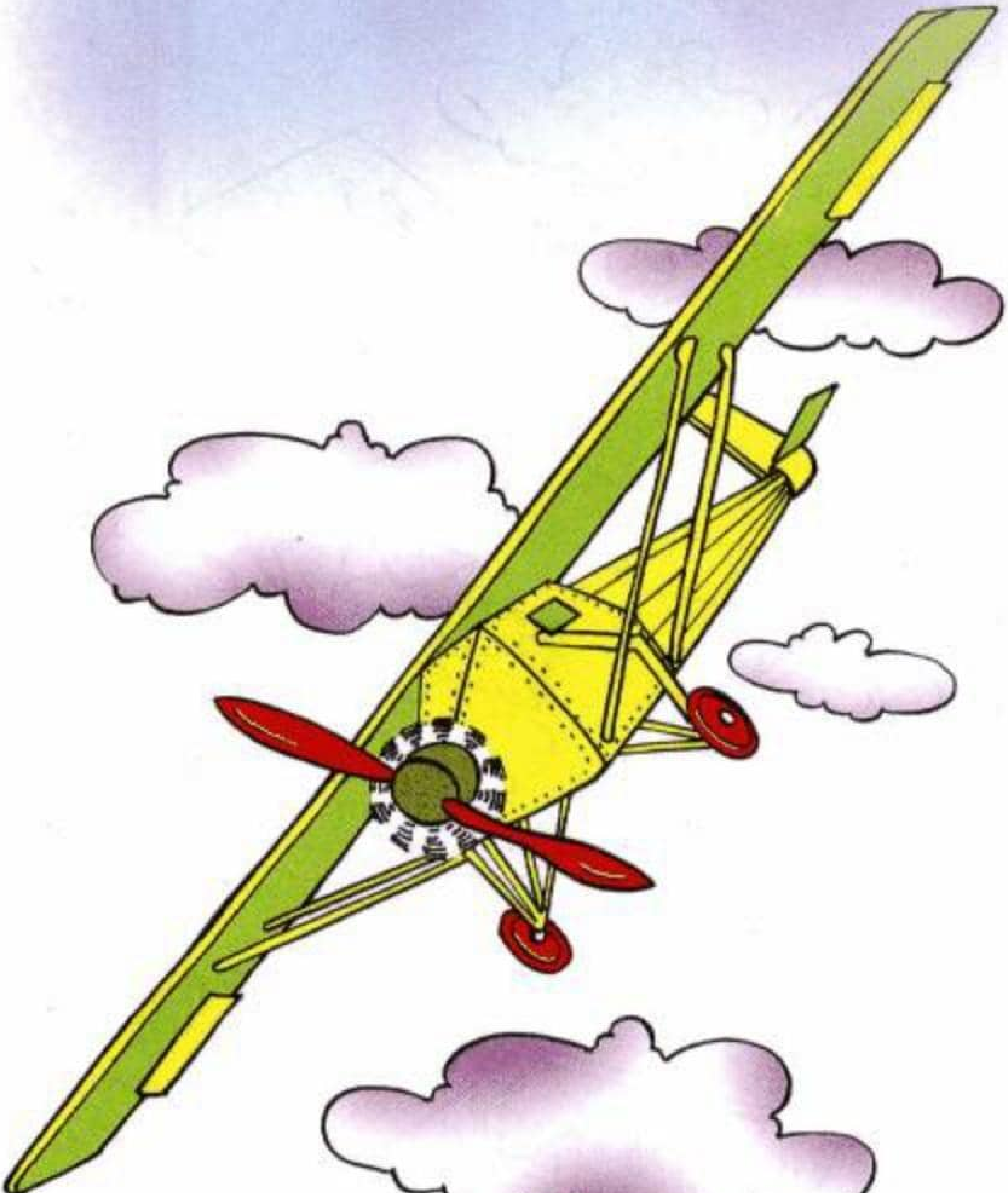


Kidzzstory.com زورو موقعنا

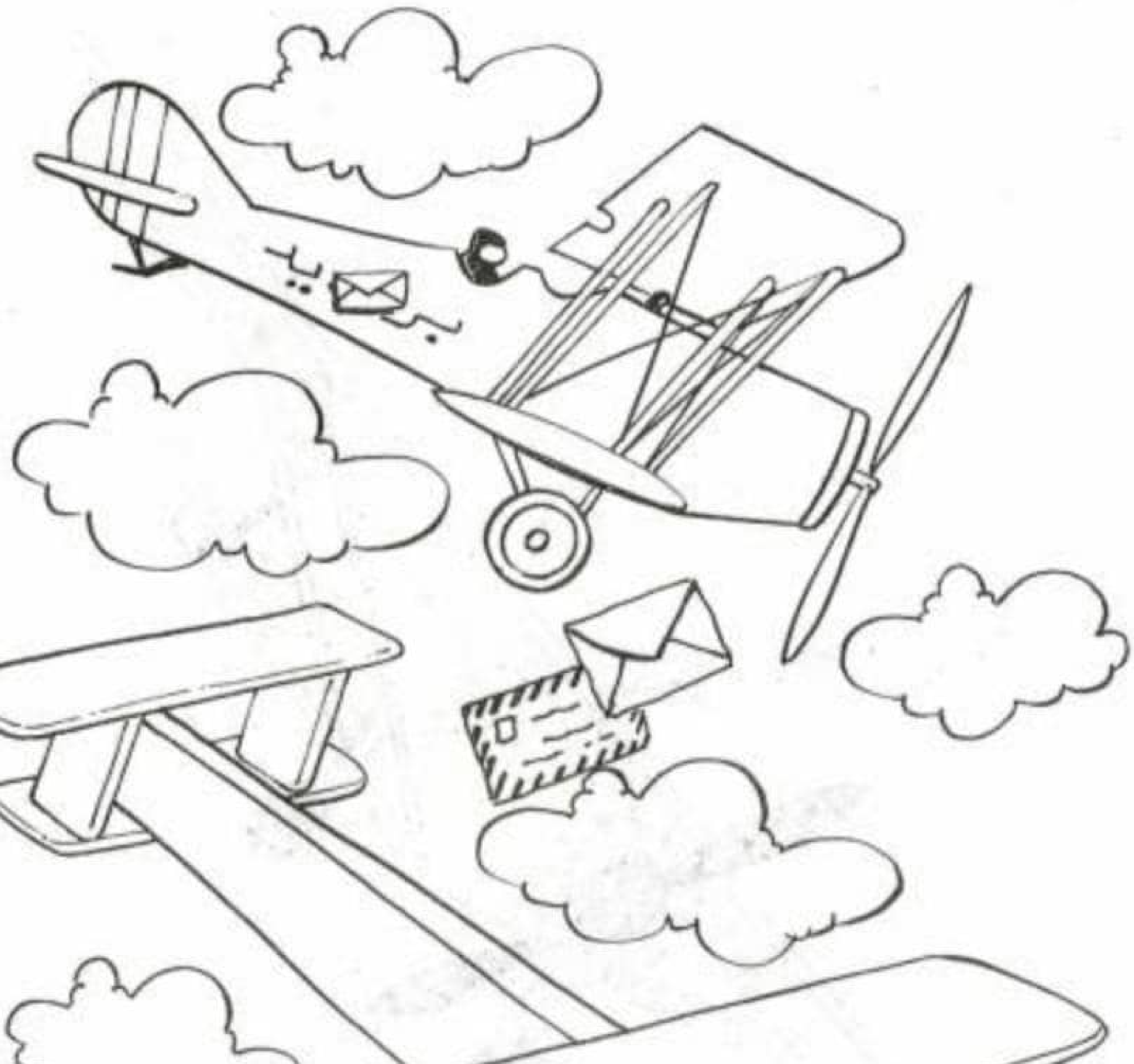


Kidzzstory.com

وفى عام ١٩٠٩ كانَ أشْهرُ الطيارين وهو « لوى بليريو » يعبرُ القْنالَ الإنجليزىَّ بهذه الطائرة أُحاديَّةِ السطْح .



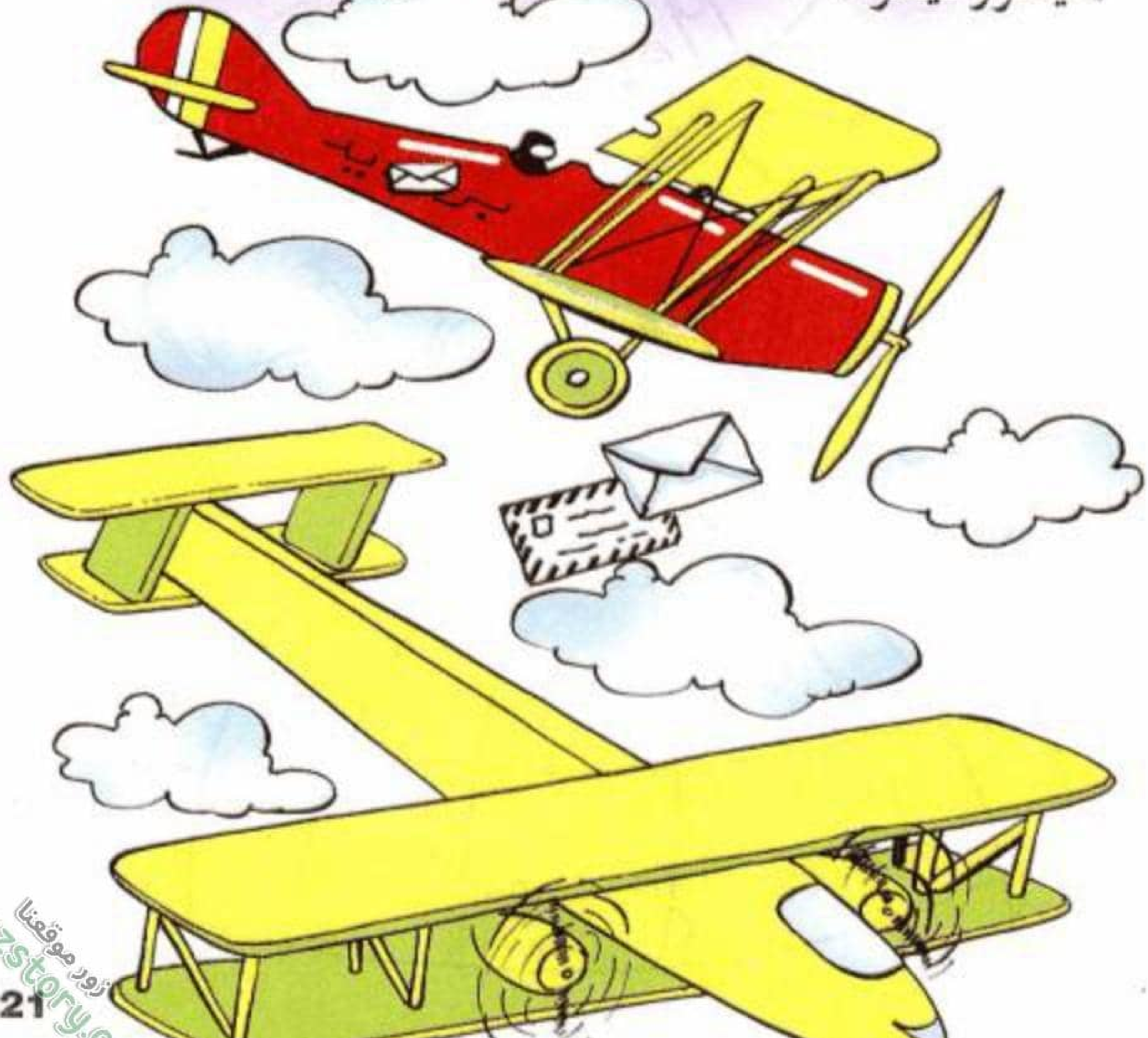
Kidzzstory.com زوروا موقعنا



Kidzzstory.com
زور موقعنا

وقد أنْشأَت الولاياتُ المتحدةُ الأمريكيةُ أولَ شركةٍ لنقْلِ البَريدِ وذَلك سنة ١٩١٨ وكانَ قائدُ الطائرةِ اللَّواءُ « ورمن فليت » فى الذهاب ، والملازمُ « چورچ بويل » قائدُ رحْلة العودة .

كما حققَ الكابتن « چون الكوك » والملازم « آرثر براون » أولَ رحلة طيرانٍ دونَ توقُّف عَبْرَ المحيط الأَطلسى فى مدة ١٦ ساعةً و ١٢ دقيقةً بهذه الطائرةِ من طرازِ « فيكرز فيمر » .

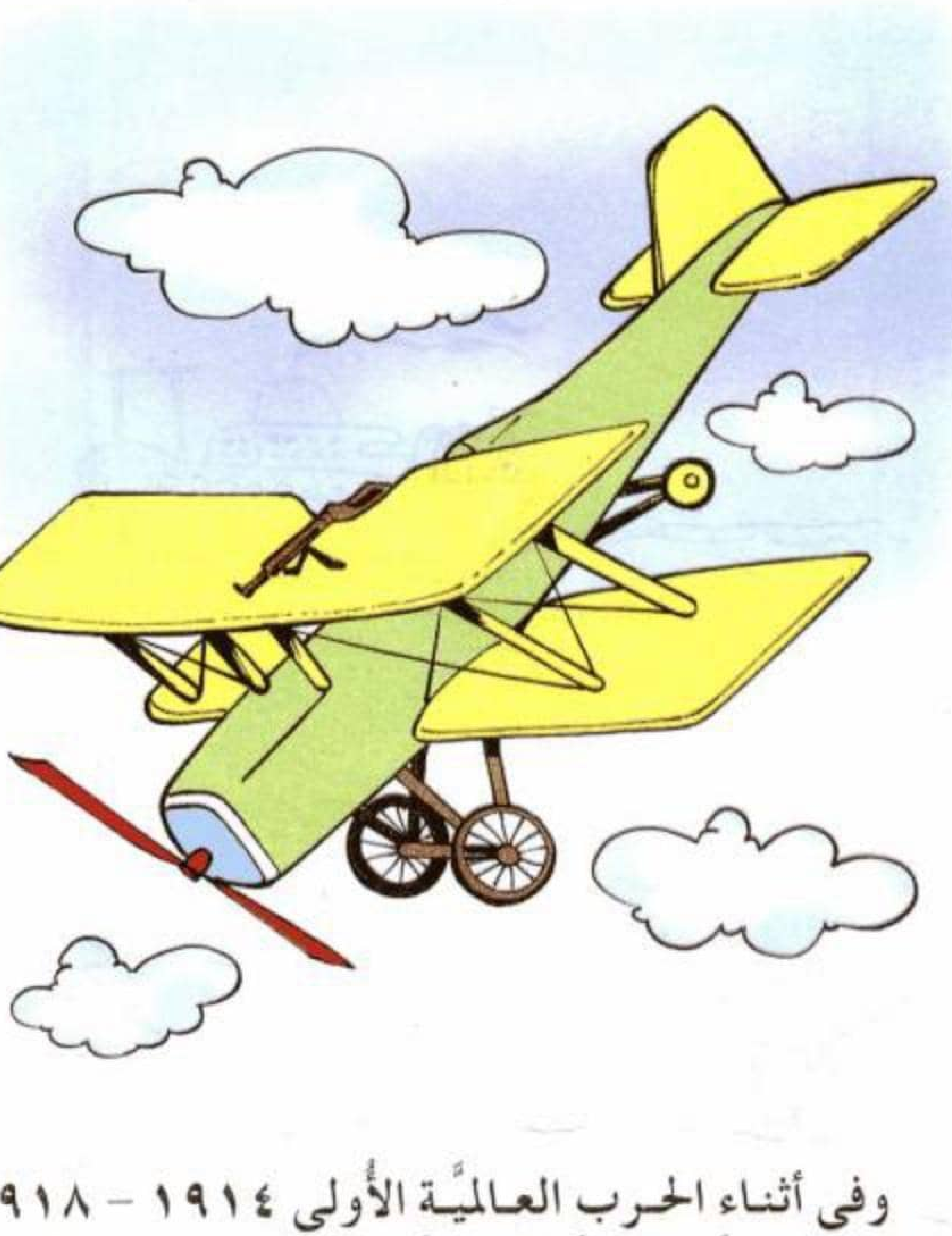


kidzzstory.com
زورو موقعنا

Kidzzstory.com
زور موقعنا

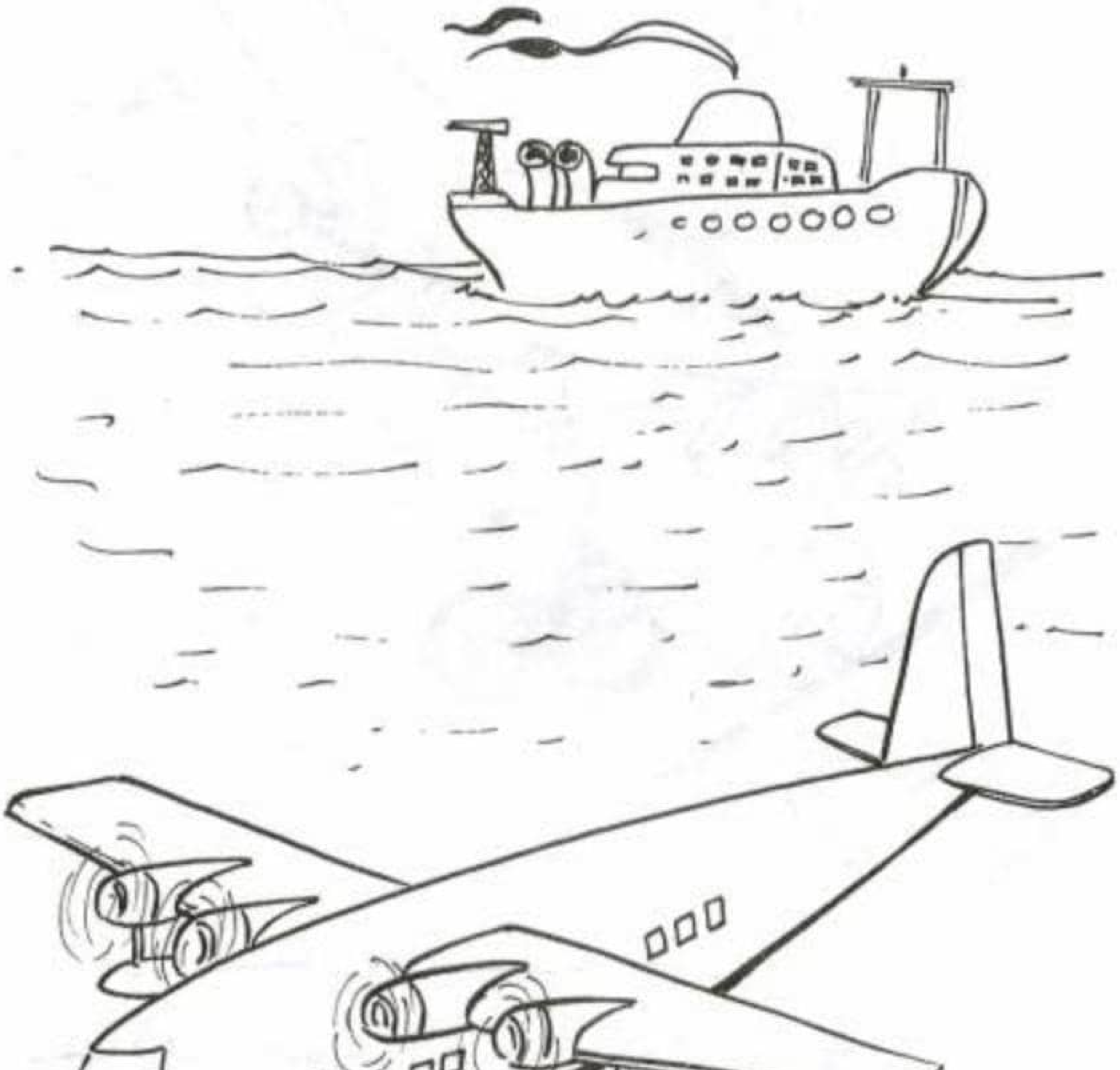
حلّقتْ هذه الطائرةُ من طرازِ «فوكر» وهي بثلاثة محرِّكاتٍ فوقَ القطبِ الشماليّ سنة ١٩٢٦ وكان قائدُها هو «فلويد بينت» قد استغرقتِ الرحْلةُ ١٥ ساعةً منذُ الانْطلاقِ وحتى العوْدةِ .

Kidzzstory.com
زور موقعنا



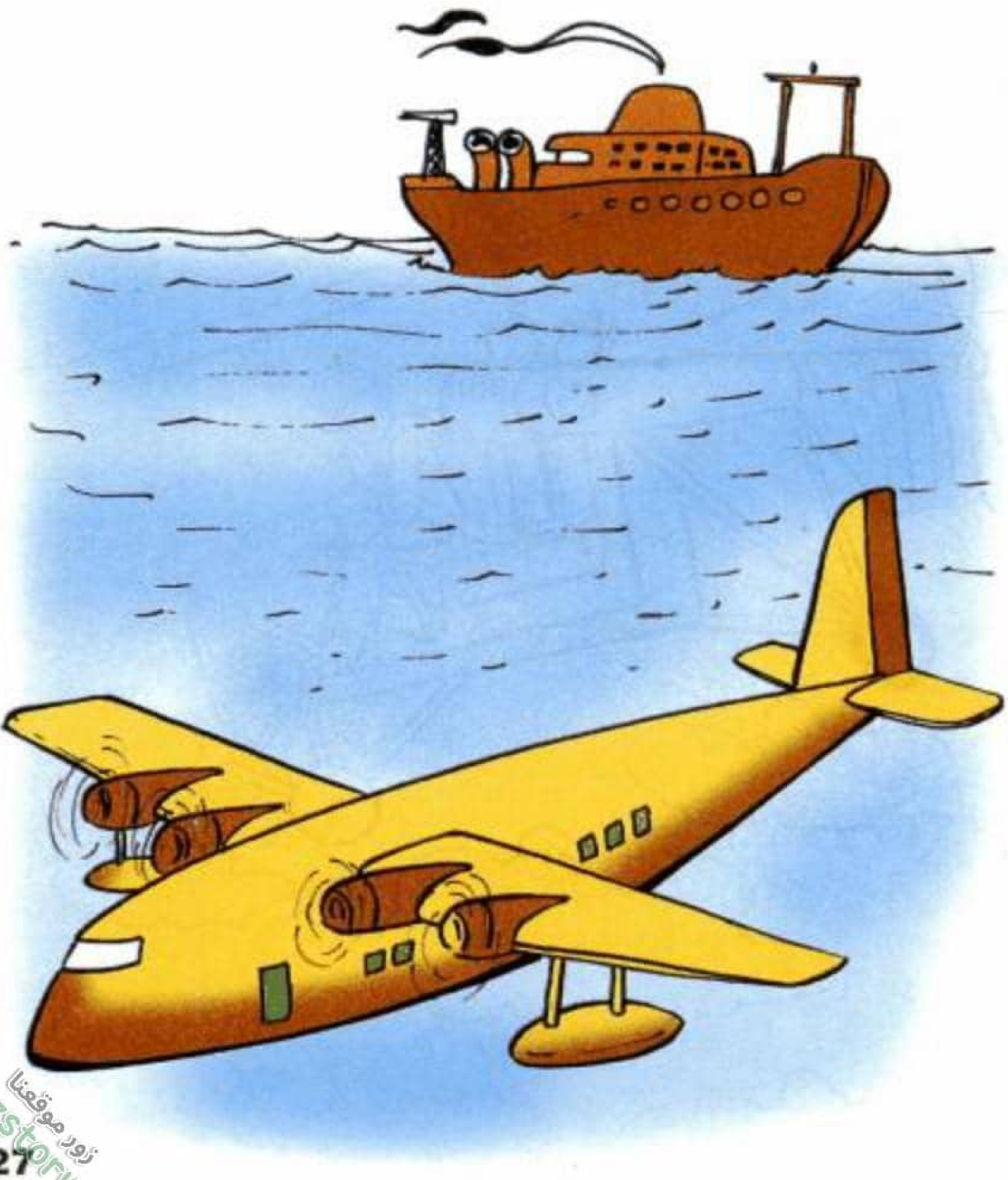
وفى أثناءِ الحربِ العالميَّةِ الأُولى ١٩١٤ - ١٩١٨ استخْدمتَ الجيوشُ الطائراتِ للتجسُّسِ ثم زُودت الطائرةُ بمدفعٍ رشاشٍ واستُخْدِمت فى القتالِ مثلَ هذه الطائرةِ منْ طرازِ فوكر SE.5 .

kidzzstory.com
زورو موقعنا



Kidzzstory.com
زور موقعنا

وبعدَ الحربِ تطوَّرتِ الطائراتُ وأَصبحتْ تستطيعُ الْهبوطَ على سطحِ الْماءِ بفضلِ تزويدِها بعوَّاماتٍ بدلاً من العَجَلاتِ مثلَ هذه الطائرة .



زور موقعنا
kidzzstory.com

Kidzzstory.com
زور موقعنا

أمَّا الطائراتُ العَموديَّةُ « الهليكوبتر » فقد اعتمدَتْ على التصْميمِ الذى قامَ به المخْترعُ الروسىُّ إيجورْ سيكورسكى عام ١٩٣٩ وتعتمدُ على الأذْرعِ الكبيرةِ فوقَ الطائرةِ لرفْعِها إلى أعْلى وإمالَتِها قليلاً لدفْعِها إلى الأمامِ .

Kidzzstory.com
زورو موقعنا

زور موقعنا
Kidzzstory.com

ومعَ بدايةِ الحربِ العالميةِ الثَّانيةِ تطورت الطائرةُ كثيراً وأصبحتْ ذاتَ تأثيرٍ كبيرٍ في كسْبِ الحرْبِ ومنها هذه الطائِراتُ وهي بالتَّرْتيبِ : الطائرة « ثيشويس صفر » - « القلعة المحلقة **17 - B** » والطائرة « اللوكيهد **P.38** » .

ومازال التطوُّرُ جاريًا كما سنعْرِفُ في الجزءِ الثاني من الرحلةِ .

زوروا موقعنا Kidzzstory.com