

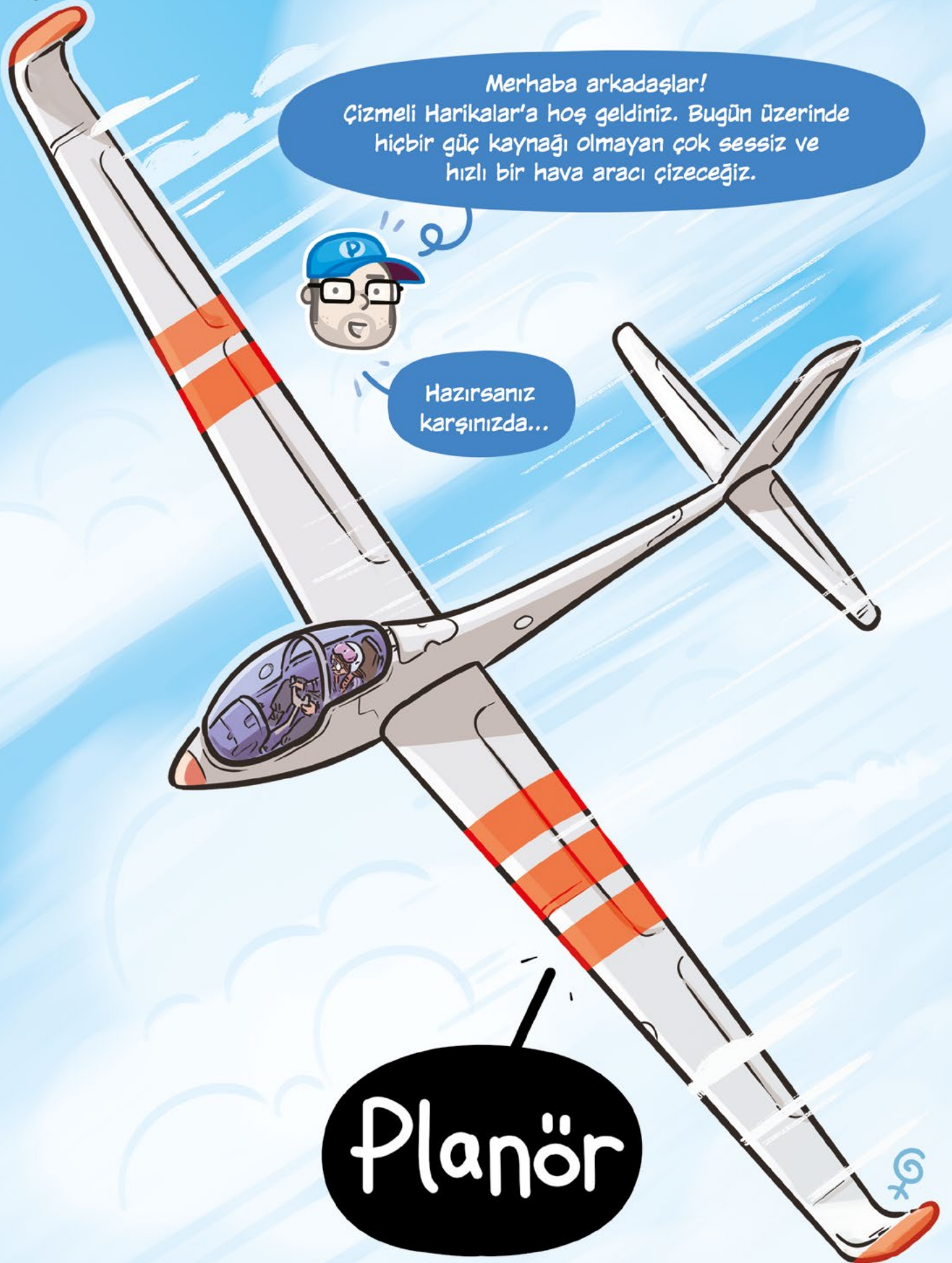
ÇİZMELİ HARİKALAR

Merhaba arkadaşlar!
Çizmeli Harikalar'a hoş geldiniz. Bugün üzerinde
hiçbir güç kaynağı olmayan çok sessiz ve
hızlı bir hava aracı çizeceğiz.



Hazırsanız
karşınızda...

Planör



Planör çizimimize
bir elipse
başlayalım.

Gövde
bölümü

Arka kanat
ve kuyruk

Çizdikçe içte kalan
ve gereksiz olduğunu
düşündüğünüz çizgileri
temizleyebilirsiniz.

Ön kanatların
konumunu bir çizgiyle
belirleyelim.

Şimdi bu
çizgi üzerinden
kanatların
genişliğine karar
verebiliriz.

Kanat uçlarına
dikkat! Planörün
havada süzülmesini
kolaylaştıracak
biçimlerde.

Artık
planörümüze
istediğimiz
ayrıntıları
ekleyebiliriz.

Kokpit

Ve renk zamanı.
Planörünüzü
nasıl renklendireceğiniz
hayal gücünüze
kalmış!

Eskizimizin
üzerinden koyu renkli
bir kalemle geçelim.
Böylece planör çizimimiz
ortaya çıkacak.



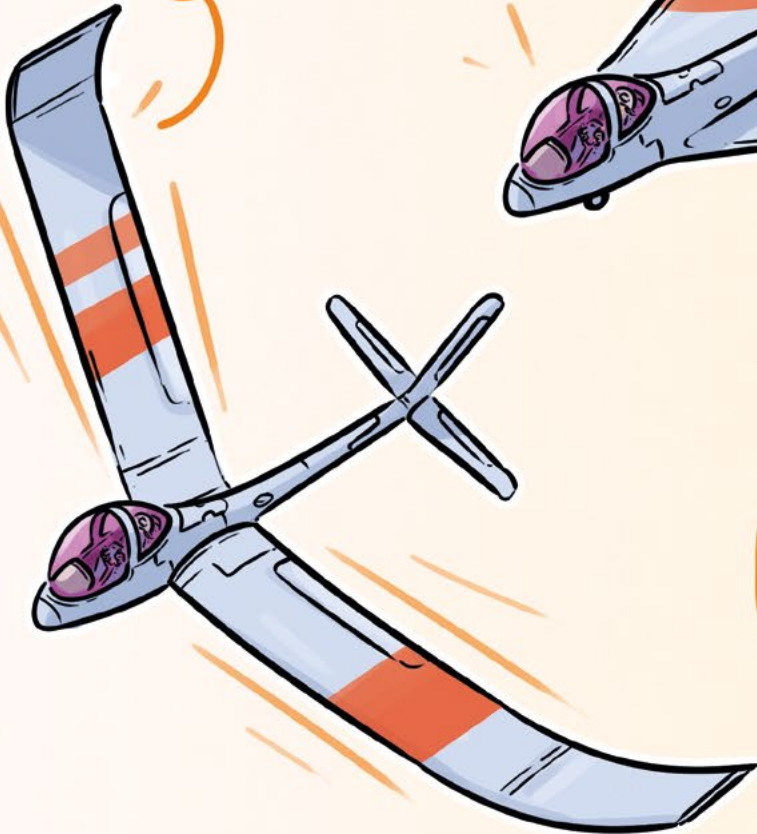
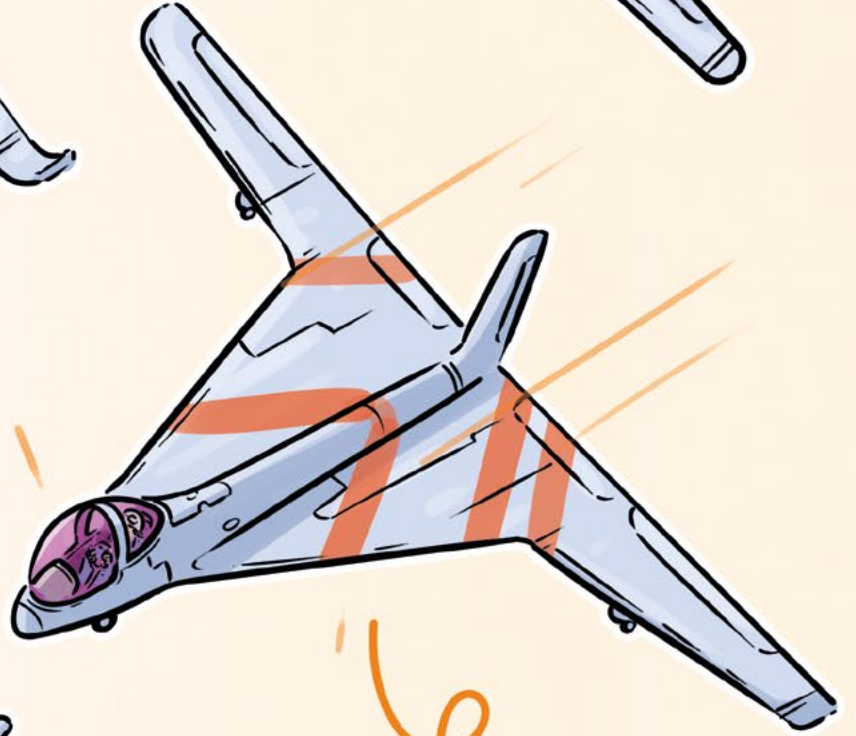
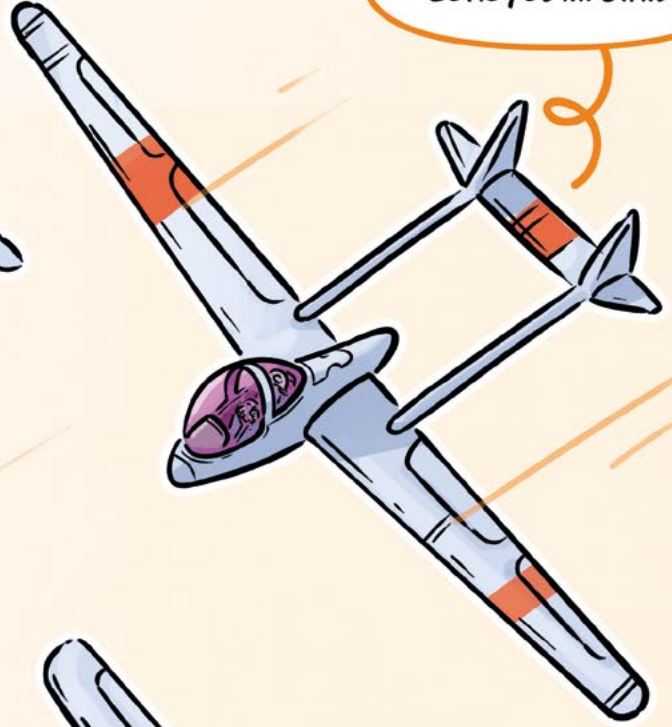
Planör çizerken işinize yarayacağını düşündüğüm birkaç ipucum var!

Farklı gövde tasarımlarına sahip planörler çizmeyi deneyebilirsiniz.

Belki iki kişilik geniş kokpiti olan bir planör çizmek istersiniz.

Kanatları hareket edebilen bir planör olabilir mi?

Belki de gövdeyi ve kanatları özgün bir tasarımla bütünleştirebilirsiniz.



PLANÖR



Çok ilginç!

Planör, uçak gibi kanatları olan bir hava taşıtıdır ancak uçaktan çok önemli bir farkı vardır. Çoğu planörde motor ya da güç kaynağı olarak kullanılabilecek ekipman bulunmaz. Uzun ve sabit kanatlarıyla atmosferdeki hava akımlarından yararlanarak yükselebilir, alçalabilir ya da yüksekliklerini koruyabilirler.

Planörler tek ya da çift kişilik olabilir. Çok hafif malzemelerden üretildikleri için uzun mesafe katedebilirler. Uzun süre havada kalması için tasarlanan planörlerin kanat açıklıkları 50 metreye kadar ulaşabilir.



19. yüzyılın ilk yarısında örnekleri görülen planörler, uzun yıllar havacılığa meraklı insanların ilgilendiği konulardan biriydi.

Aradan geçen yıllarda teknoloji ve mühendislikte meydana gelen gelişmeler planör tasarımlarını ve yapımlarında kullanılan malzemeleri etkiledi.



Uzaktan kumandalı bir planör 2021 yılında dinamik süzülme adı verilen bir yöntemle 882 kilometre/saat sürata ulaşmış ve alanında rekor kırmıştır. Motorsuz bir araç için oldukça iyi bir sürat, değil mi?

