

Hava Araçları

Sıcak hava balonu

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Zeplin

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Çift kanatlı uçak

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Tek kanatlı uçak

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Helikopter

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Otojir

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Zeplin

Metal bir iskeletin üzerine gerilmiş özel bir kumaşa kaplı, motorlu hava aracı. İçine doldurulan havadan hafif gazlar yardımıyla uçar. Yaşanan kötü bir kazanın ardından yolcu taşımacılığında kullanılmamaya başlanan zeplinler sıcak hava balonlarından daha uzak mesafelere uçabilir. Günümüzde yalnızca eğlence ve araştırma amaçlı kullanılırlar.

Hava Araçları

Sıcak hava balonu

Yanmayan kumaş bir balondan ve bu balona halatlarla bağlanmış bir sepetten oluşan, yolcu taşımacılığında başarılı olmuş ilk hava aracı. Sıcak hava balonları genellikle alçak ve kısa mesafe uçuşlarda kullanılır. Günümüzde bilimsel araştırmaların yanı sıra turizm ve spor alanında kullanılırlar.

Hava Araçları

Tek kanatlı uçak

Bir çift sabit kanadı olan motorlu hava aracı. Çift kanatlı uçakların sağlayamadığı hızı, tek kanatlı uçaklar sağlayabilir. Günümüzde kullanılan uçakların çoğu tek kanatlı uçaktır.

Hava Araçları

Çift kanatlı uçak

Üst üste iki çift sabit kanadı olan motorlu hava aracı. Çok hızlı ve kolay bir biçimde manevra yapabilir ancak çok fazla hızlanamaz. Bu nedenle de günümüzde pek tercih edilmezler.

Hava Araçları

Otojir

İleri hareket edebilmek için motorlu ve kalkış için motorsuz bir pervanesi bulunan döner kanatlı, üzeri açık ya da kapalı olabilen hava aracı. Helikopter gibi dikey yönde iniş ve kalkış yapamaz. Otojirler günümüzde genellikle spor ve eğitim amaçlı kullanılır.

Hava Araçları

Helikopter

Genellikle gövdesinin üstünde ve kuyruğunda motorlu birer pervane bulunan, döner kanatlı hava aracı. Dikey yönde kalkış ve iniş yapabilir, havada durabilir, geriye ve yanlara doğru uçabilir. İniş ve kalkış yapabilmesi için küçük bir alan yeterlidir. Helikopterler günümüzde turizm, tarım ve sağlık alanında, askeriyede ve güvenlik birimlerinde sıklıkla kullanılır.

Hava Araçları

Süpersonik uçak

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Uçan kanat

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Tiltrotor

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Planör

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Delta kanat

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Paramotor

Bilim
Çocuk



Hava Araçları Uçan kanat

Kuyruksuz, sabit kanatlı, motorlu hava aracı. Uçaktaki görevlilerin oturacağı bölüm, yakıt deposu ve diğer tüm ekipmanlar kanatlarda yer alır. Uçan kanatlar günümüzde genellikle askeriyede kullanılır.

Hava Araçları Süpersonik uçak

Ses hızından daha hızlı uçabilen sabit kanatlı, motorlu hava aracı. Üretildiği zamanlarda araştırma, ulaşım ve askeriyede kullanıldı. Yüksek maliyetli ve aşırı gürültülü olması nedeniyle kullanımdan kalktı. Ancak bu hava araçlarıyla ilgili çalışmalar devam ediyor.

Hava Araçları Planör

Hava akımlarından yararlanarak havada süzölebilen, motorsuz, sabit kanatlı hava aracı. Planörler günümüzde genellikle spor ve eğlence amaçlı kullanılır.

Hava Araçları Tiltrotor

Helikopter gibi dikey yönde kalkış ve iniş yapabildiğini sağlayan motorlu iki pervanesi bulunan ancak helikopterden daha hızlı hareket edebilen hava aracı. Tiltrotorlar genellikle askeriyede kullanılır.

Hava Araçları Paramotor

Uçuş koltuğu ve paraşütü bulunan motorlu hava aracı. Yamaç paraşütü yaparken havalandırılmak için yokuş aşağı koşmak gerekirken motorlu yamaç paraşütü olarak da bilinen paramotorlarla düz alanlardan da kalkış yapılabilir. Paramotorlar spor ve eğlence amaçlı kullanılır.

Hava Araçları Delta kanat

Kanatları özel bir kumaşla kaplanmış olan motorsuz hava aracı. Pilot kendini delta kanada bağladıktan sonra yokuş aşağı koşarak delta kanadı havalandırır. Delta kanatlar spor ve eğlence amaçlı kullanılır.

Hava Araçları

Döner kanatlı insansız hava aracı

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Hibrit hava gemisi

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Yer etkili hava aracı

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Sırt roketi

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Sabit kanatlı insansız hava aracı

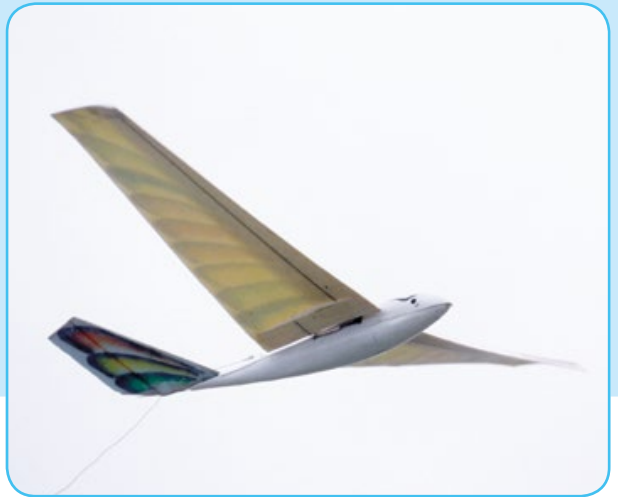
Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Ornithopter

Bilim
Çocuk



Hava Araçları

Hibrit hava gemisi

Sabit kanatlı ya da döner kanatlı olabilen, görünüşüyle zeplini, pervanesiyle helikopteri ve kanatlarıyla uçağı andıran motorlu hava aracı. Yakıt tüketimi düşük olan hibrit hava gemilerinin ulaşımında ve turizmde kullanılması planlanıyor.

Hava Araçları

Döner kanatlı insansız hava aracı

Havada sabit kalabilen, kumandayla yönetilen, küçük, döner kanatlı ve motorlu insansız hava aracı. Günümüzde genellikle arama-kurtarma, yük taşımacılığı, keşif, yangın söndürme ve görüntüleme amaçlarıyla kullanılırlar.

Hava Araçları

Sırt roketi

Sırtta giyilen, böylece insana havada hareket etme olanağı tanıyan motorlu hava aracı. Günümüzde, çok yaygın olmamakla birlikte, uzay araştırmalarında ve gösterilerde kullanılırlar.

Hava Araçları

Yer etkili hava aracı

Sulak alanların hemen üzerinde uçabilen motorlu hava aracı. Yere yaklaştıkça kanatlarının çevresindeki hava akımı ve dolayısıyla oluşan girdaplar da azalır. Böylece sürtünme kuvveti azalır, kaldırma kuvvetiyse artar. Yer etkisi denen bu etkiyle uzun süreli uçuşlar yapabilen yer etkili hava araçları yük taşımacılığında ve askeriyede kullanılır.

Hava Araçları

Ornithopter

Uçan hayvanlardan esinlenilerek tasarlanmış, kanat çırparak uçan hava aracı. İlk zamanlarında insanlar, tasarlanan kanatları takıp kas gücüyle çırparak uçmayı denemişler. Günümüzdeyse motorlu ve küçük boyutlarda üretilen ornithopter, araştırma ve eğlence amaçlı kullanılır.

Hava Araçları

Sabit kanatlı insansız hava aracı

Uzun mesafe yol gidebilen, sabit kanatlı ve motorlu insansız hava aracı. Ağır yük taşıyabilir. Sabit kanatlı insansız hava araçları günümüzde genellikle askeriyede kullanılır.



Bilim Çocuk Kartları Kutusu

Kutunuzu yapmak için öncelikle kutuyu oluşturacak parçayı kartondan ayırın. Ardından tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Üzerinde damla işareti bulunan dört kulakçığa yapıştırıcı sürün. Kulakçıkları karşılıklı olarak gelen alanların arka yüzüne yapıştırın. İşte kutunuz hazır. Artık Bilim Çocuk kartlarınızı bu kutuya koyabilirsiniz.