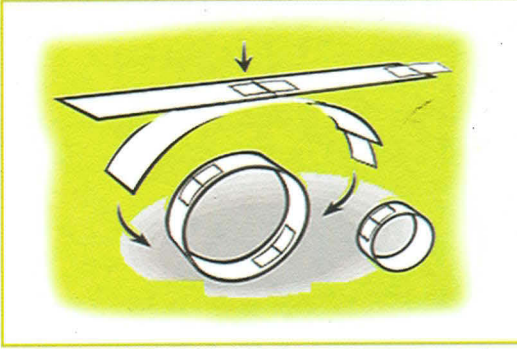
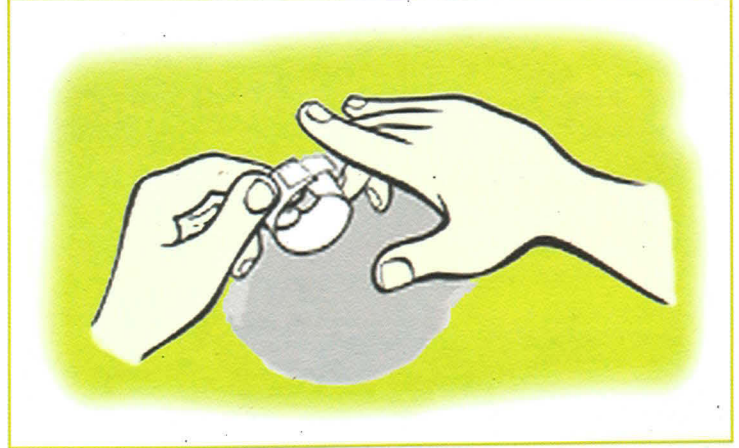
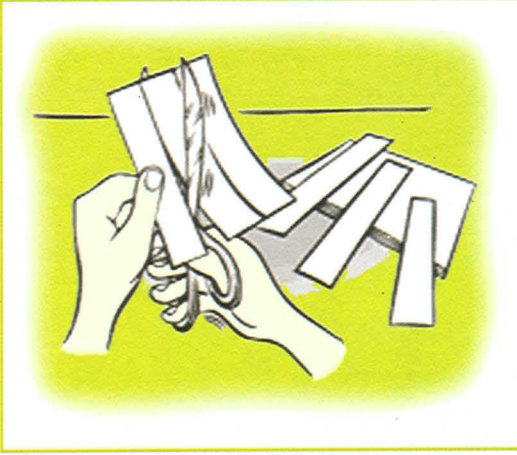


Uçak Yapıyoruz

Gerekli Malzeme

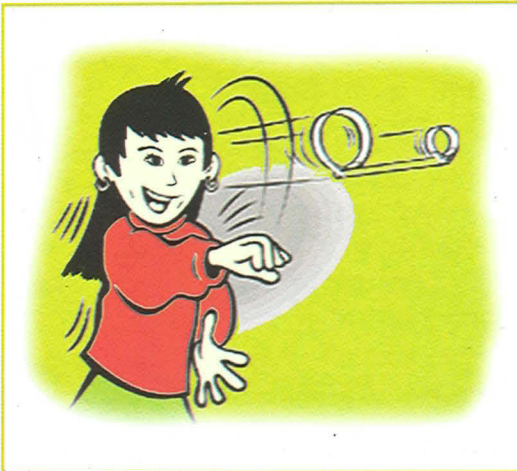
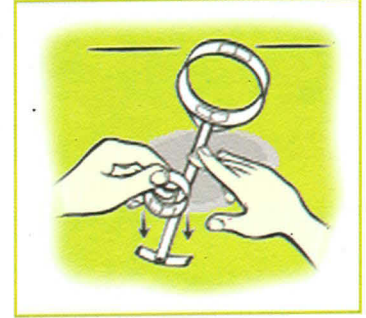
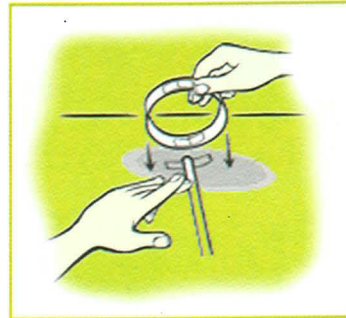
- Makas
- Cetvel
- Plastik kamış
- Yapışkan bant
- 7,5 X 15 cm'lik karton



Deneyin Yapılışı

Kartonu uzunlamasına üç eşit parçaya kesin. Böylece 2,5 cm eninde 15 cm boyunda üç şerit elde edeceksiniz. (1) Şeritlerin birinin ucuna bir parça yapışkan bant yapıştırın. Şeridi kıvrın ve iki ucu birleştirerek bir çember yapın. Bu sizin küçük çemberiniz. (2) Şimdi diğer iki şeridi uc uca getirerek birbirine bantlayın. Uzun bir şerit elde ettiniz. Bu uzun şeridi de yine önceki gibi kıvrarak çember yapın. Bu da sizin büyük çemberiniz. (3)

Sıra bu iki çemberi kamışa yapıştırmaya geldi. Kamışın bir ucunu kopardığınız yapışkan bandın ortasına koyun. Büyük çemberi de tam bu uca denk getirerek bandın açık kalan uçlarını çembere yapıştırın. (4)



Aynı işlemi kamışın diğer ucunda küçük çemberle yapın. (5) Burada dikkat etmeniz gereken bir nokta var. Çemberlerin kesinlikle paralel olmaları gerekiyor; sağa ya da sola kaymış olmalılar.

Artık uçağınız tamamlanmış demektir. Şimdi sıra geldi eğlenceye. Uçağınızın ortasından tutun ve bir mızrak gibi fırlatın. Bir iki denemeden sonra bu ilginç uçağın uçtuğunu göreceksiniz.

Bir Disketi Parçalayalım

Gerekli Malzeme

● 3,5 inçlik bilgisayar disketi

● Bir yağ bıçağı

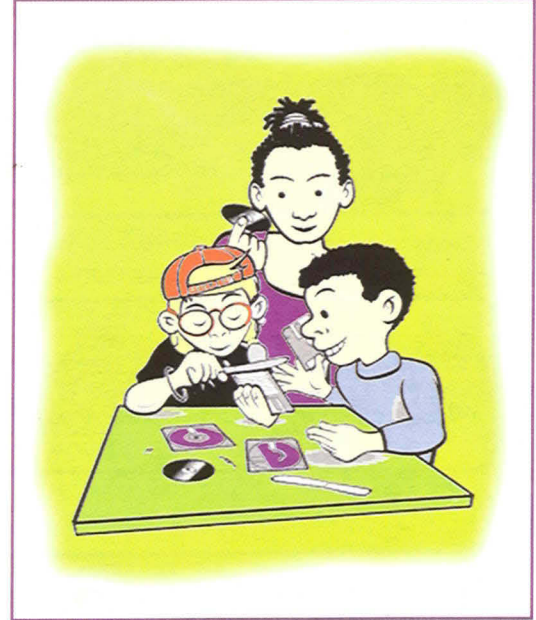
Deneyin Yapılışı

Önce malzemeleri bir araya getirelim. Büyüklerinizden işlerine yaramayan bir disket isteyin. Disketi daha önce hiç görmediğinizi varsayarak inceleyin. Üzerinde hareket eden parçalar olup olmadığına bakın. Bunları hareket ettirin ve sonuçlarını gözlemleyin. Disketin altını



üstünü iyice inceledikten sonra parçalanabilecek yerleri saptayın. İstedığınız gibi parçalayabilirsiniz; ama en doğru yöntem diski bir arada tutan metal levhayı açmaktır. Bunu keskin olmayan bir yağ bıçağıyla yapın. Parçayı bir kenara koyun. Metal parçanın

çıktığı yerde bir aralık olmalı. Alt ve üst parçalar arasındaki bu aralıktan bıçağı sokarak burayı ayırmaya çalışın.



Koyu renk bir plastik disk, tam ortasında metal bir halka var. Bu disk, kasedin içindeki şeritle aynı malzemeden yapılmıştır.



Ayaklı küçük bir kare (köşelerden birinde bulunur)



Yay



Metal kapak



Biraz dikkatli olun; Çünkü çıkardığınız metal parçanın sağa sola hareket etmesini sağlayan yay parçasını kaybedebilirsiniz. Bu sırada disketin köşeleri çatlayabilir ya da kırılabilir; üzülmeyin. Şimdi disketin iki parçasını da inceleyebilirsiniz. Bunlar birbirine benziyor mu? Kaç parça elde ettiniz? Daha fazla parçalanabiliyor mu? Bu parçaları da parçalamadan önce belki resimlerini çizmek istersiniz. Buradaki resimde bir diskette bulunan tüm parçalar görünüyor.