



Evde Bilim

Hoverkraft Yapalım

Hoverkraft karada, suda, hatta buz üzerinde ilerleyebilen özel bir taşıt. Bu taşıta hava yastıklı taşıt da deniyor. Bunun nedeni hoverkraftın havadan oluşan bir yastık üzerinde hareket etmesi. Nasıl mı? Hoverkraftın motorları çalışınca pervaneleri döner. Pervanelerinin tabanına doğru püskürttüğü hava sayesinde hoverkraft yerden hafifçe havalanır ve kolayca hareket eder. Bir hoverkraft modeli yapmaya ne dersiniz?



Gerekli Malzeme

- Kullanılmayan bir CD
- 1 metre uzunluğunda ince hortum (Hırdavatçılardan alabilirsiniz)
- Yapıştırıcı
- Hamur yapıştırıcı
- Plastik şişe kapağı
- Makas



Haydi Başlayalım

1. Bir büyüğünüzden plastik şişe kapağına hortumun sığabileceği genişlikte bir delik açmasını isteyin.
2. Hortumun bir ucunun yaklaşık bir santimetrelük bölümünü şişe kapağındaki delikten geçirin. Bu bölümün şişe kapağının yüksekliğinden uzun olmamasına dikkat edin
3. Şişe kapağının içini, hortum ve kapaktaki delik arasında boşluk kalmayacak şekilde hamur yapıştırıcıyla doldurun.
4. CD'yi, parlak yüzeyi üstte kalacak şekilde masanın üzerine koyun.
5. CD'nin ortasındaki deliğin çevresine sıvı yapıştırıcı sürün. Hortum ve şişe kapağıyla oluşturduğunuz düzeneği buraya yapıştırın. İyi kurumasını bekleyin.
6. CD'yi düz bir zeminin üzerine koyun.
7. Hortumun serbest ucundan üfleyin. Neler gözlemliyorsunuz?



Neler Oluyor?

Üflediğimiz hava hortum aracılığıyla ilerler ve CD'yle zemin arasından geçer. Böylece CD'yle zemin arasında bir hava yastığı oluşur. Bunun sonucunda CD oluşan hava yastığı üzerinde yerden çok az da olsa yükselir. Bu, CD'yle zemin arasındaki sürtünmenin ortadan kalkmasını sağlar. Sürtünme ortadan kalkınca da CD'den hoverkraft zemin üzerinde kolayca hareket edebilir.



Seçil Güvenç Heper
Fotoğraflar: Burak Murat Bayram