

Basit Bir Anemometre Yapalım

Esinti, kasırga, bora... Acaba esen rüzgârın hızını belirlemek mümkün mü? Haydi gelin, bir anemometre modeli yaparak bu soruyu yanıtlayalım.



Malzemeler

- Beş küçük karton bardak
- Cetvel
- Kalem
- Pergel
- Beş çöp şiş çubuğu
- Yapışkan bant
- Makas
- Kronometre



Sivri nesnelere kullanırken bir yetişkinden yardım alabilirsiniz.

Haydi Başlayalım



1

Bir bardağın yüksekliğini ölçerek orta noktasını işaretleyin. Bu noktayı ve bardağın içinde bu noktanın tam karşısını pergelin sivri ucuyla delin.



2

Çöp şiş çubuklarından birini bardaktaki deliklerden geçirin.

İlk iki adımı diğer üç bardak için tekrar edin.



3

Sonuncu bardağın üst bölümünde eşit aralıklarla dört delik açın ve tabanını tam ortasından delin.



4

Tabanı delik olan bardağın üst deliklerinden diğer bardakların çöp şiş çubuklarını geçirin. Çubukların bardağın ortasında kalan uçlarını birbirine bantlayın.



5

Merkezdeki bardağın tabanına çöp şiş çubuğunu geçirin ve bu çubuğu diğer çubuklara sabitleyin.

6

Dört bardağı, birinin ağız önündekinin tabanına bakacak biçimde yere paralel konuma getirin ve alttaki çöp şiş çubuğundan tutarak rüzgâr alan bir yere geçin. Kronometre yardımıyla bir dakika gözlem yapın. Neler oluyor?

Neler Oluyor?

Hava ısındığında havayı oluşturan tanecikler birbirinden uzaklaşır, yani hava genişler. Genleşerek yoğunluğu azalan hava yükselir. Yükselen sıcak havanın yerine serin hava geçer. İşte bu hava hareketi rüzgâr olarak adlandırılır. Rüzgârın hızı rüzgârölçer olarak da bilinen anemometreyle ölçülür.

Bu deneyde rüzgâr, yan duran bardakları iterek döndürür. Rüzgâr ne kadar hızlı eserse

bardaklar o kadar hızlı döner. Yapacağınız bir dakikalık gözlemde bardakların kaç kere döndüğünü sayabilirsiniz. Anemometrenizi rüzgârın farklı hızda estiği zamanlarda kullanarak gözlemlerinizi karşılaştırabilirsiniz.

Dönen bardak sayısını azaltırsanız ya da farklı büyüklükte bardaklar kullanırsanız neler olur?