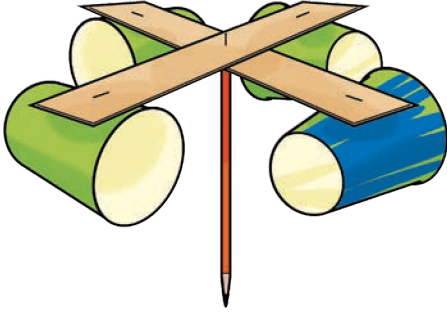


Anemometre, rüzgar hızını ölçmek için kullanılır. Bu anemometrenin etrafında dönerken izlemek sizi biraz başınızı döndürebilir!



### Malzemeler

Cardboard, Scissors, Ruler, 4 paper cups, Stapler, Tape, Thumbtack, Straight pin, Pencil with an eraser, Marker, Fan (optional), Stopwatch

### Hadi yap!

1. İki adet 30 cm uzunluğunda ve 2,5 cm genişliğinde karton şerit kesin. Cetvel kullanarak uzunluklarının eşit olduğundan emin olun. Her şeridin ortasını işaretleyin.
2. Bir bardağın kenarını her karton şeridin ucuna zımbalayın. Bardakların zıt yönlere baktığından emin olun. Bardaklardan birinin bir tarafını diğer üç bardaktan farklı olacak şekilde renklendirin.
3. Karton şeritleri X şeklinde bantlayın. Tam merkezde kesişmeleri gerekir. Her bir bardağın üst kısmı, bir sonraki bardağın altına doğru bakmalıdır.
4. Raptiye kullanarak X'in tam ortasına bir delik açın. Deliği açın ve hafifçe genişletmek için raptiyeyi etrafında döndürün. Daha sonra düz iğneyi bu delikten geçirin ve kalemin silgisine doğru iterek sabitleyin. Anemometre iğne etrafında serbestçe dönmelidir.
5. Anemometreyi kalemden tutarak rüzgarlı bir günde dışarı çıkın veya bir vantilatörün önünde tutun. Bardakların döndüğünü izleyin. İşaretli bardağın anemometre etrafında 15 saniye içinde kaç kez döndüğünü saymak için kronometre kullanın. Bu sayıyı 4 ile çarparak dakikadaki dönüş sayısını bulun. Rüzgar hızının dakikadaki dönüş sayısı olarak günler arasında veya sabah ile akşam arasında nasıl değiştiğini gözlemleyin. Ölçebileceğiniz en yüksek dönüş sayısı nedir?

### Ne oluyor?

Havada kolayca hareket etmemize rağmen, hava yine de kütleye sahiptir. Yüzünüzde ve saçlarınızda esen rüzgarı hissettiğinizde, hava moleküllerinin size ittiğini hissedersiniz. Daha hızlı hareket eden hava, daha yavaş hareket eden havadan daha güçlü ittirir. Bu hareket eden havaya "rüzgar" deriz. Rüzgar bardaklara çarptığında, hava moleküllerinin itmesi onları iğne etrafında döndürür. Daha hızlı hareket eden hava, bardaklara daha yavaş hareket eden havadan daha fazla itme kuvveti uygular ve onların daha hızlı dönmesine neden olur. Bardakların dönme hızı, havanın ne kadar güçlü ittiğine veya rüzgarın ne kadar hızlı estiğine bağlı olarak değişir. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**