

Hava Basıncını Ölçün

Basınç altında mı? Kendi barometrenizi yaptıktan sonra kesin olarak bileceksiniz.

Malzemeler

Düz boyunlu cam soda şişesi, Cam kavanoz, Su, Gıda boyası, Kalıcı marker, Cetvel

== Hadi yap! ==

1. Kavanozu yaklaşık üçte biri kadar su ile doldurun.
2. Şişeyi ters çevirip kavanoza yerleştirin. Su, şişenin boyununun yaklaşık yarısına kadar gelmelidir. Gerekirse su ekleyin veya çıkarın. Görmesi daha kolay olması için birkaç damla gıda boyası ekleyin.
3. Şişeyi yukarıdan aşağıya santimetre olarak işaretleyin. Bu, her gün hava basıncını karşılaştırmanıza yardımcı olacaktır.
4. Ters çevrilmiş şişeyi tekrar kavanoza yerleştirin.
5. Barometreyi doğrudan güneş ışığı almayan, devrilmeyecek bir yere dışarıda yerleştirin. Her gün barometreyi kontrol edin. Şişenin içindeki su hava basıncına göre yükselip alçalacaktır. Su yükselirse, basınç yüksektir. Su seviyesi düşükse, basınç düşüktür.



Ne oluyor?

Hava basıncı, hava hızı, sıcaklık ve diğer faktörlere bağlı olarak değişir. Hızla hareket eden havanın basıncı, durgun havadan daha düşüktür. Basınç yüksek olduğunda, hava barometre içindeki suyu yukarı iter ve su yükselir. Bir fırtına yaklaştığında, basınç düşer ve su geri aşağıya iner. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**