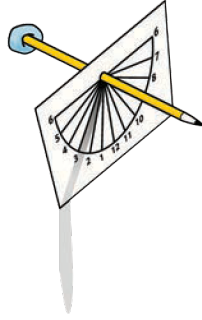


Ekvator Güneş Saati

Saat kaç? Güneş saati oluşturup öğrenmenin zamanı geldi!

Malzemeler

Karton, Makas,
Cetvel, İletki,
Kurşun Kalem,
Modelleme
kili, Harita
veya İnternet,
Pusulula



Ne oluyor?

Bu güneş saatinin açısı Dünya'nın ekvatoruna paraleldir. Ekvatordan ne kadar uzak olduğunuza bağlı olarak güneş gökyüzünde farklı bir yol izler. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

Hadi yap!

1. 15 cm x 15 cm boyutunda bir karton kare kesin.
2. Bir cetvel kullanarak karenin ortasından bir çizgi çizin.
3. Bir iletki kullanarak çizginin bir tarafında her 15 derecede bir çizgiler çizin. Kareyi çevirin. Şimdi çizgiler alt yarıda olacak.
4. Orta çizginin her iki ucunu "6" olarak etiketleyin. Sol tarafta, çizgileri azalan sırayla etiketleyin (6, 5, 4...).
5. Orta çizgiyi alt kısımda "12" olarak etiketleyin. 12'den başlayarak azalan sırayla etiketlemeye devam edin (12, 11, 10...) ve diğer tarafta 6'ya ulaşana kadar devam edin.
6. Çizgilerin kesiştiği karenin ortasından bir kalem delin.
7. Harita veya İnternet kullanarak enleminizi bulun. Bir iletki kullanarak kalemi ayarlayın, böylece karton ile oturduğu yüzey arasındaki açı enleminizle aynı olur.
8. Karton ve kalemi kil ile sabitleyin. Güneş saatiniz kuzeye baktığında, kalem Kuzey Yıldızı'na işaret edecek.
9. Güneş saatini dışarıda kuzeye doğru yerleştirin. Kalemin gölgesi zamanı gösterecektir. Güneş saatiniz ne kadar doğru?