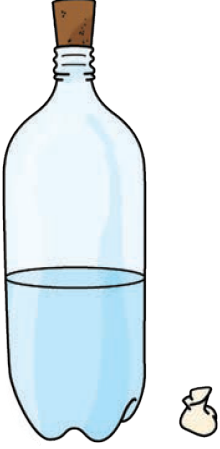


Patlamayla roket
fırlatmaya hazır mısınız?
Kalkışa hazırlanın!



Malzemeler

Boş 500 ml'lik plastik soda veya su şişesi, şişeye sıkıca oturan mantar (mantarınız çok küçükse etrafına bant sarın), tuvalet kağıdı, limon suyu, kabartma tozu, ölçü kaşığı, su, makas, huni

Hadi yap!

- 1 Roketinizi fırlatmak için dışarıda bir yer bulun.
- 2 Limon suyunu şişeye yaklaşık bir inç derinliğinde olacak şekilde dökmek için huniyi kullanın.
- 3 Daha sonra şişenize yarısına kadar su dökün.
- 4 Bir kare tuvalet kağıdının ortasına 1 çay kaşığı karbonat koyun.

- 5 Küçük bir paket oluşturmak için tuvalet kağıdını katlayın.
- 6 Kabartma tozu paketini şişenin içine bırakın ve mantarla kapatın.
- 7 Şişeyi çalkalayın ve geri çekilin. Birkaç saniye içinde mantar roketiniz havalanacak!

Ne oluyor?

Su ve limon suyu tuvalet kağıdını emerken, limon suyundaki asit kabartma tozu ile reaksiyona girerek karbondioksit gazı üretir. Şişedeki gaz basıncı arttıkça mantarı büyük bir gürültüyle dışarı iter ve havaya fırlatır! **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

Farz edelim ki?

Daha fazla limon suyu kullanırsanız ne olur? Veya daha fazla karbonat mı? Alkolsüz içecekler ve sirke gibi diğer asitleri deneyin. Farklı boyutta bir şişe kullanırsanız ne olur?