

Kuru Buz Baloncukları

Bu baloncuklar ürkütücü görünüyor! Güvenlik açısından, kuru buzla çalışırken bir yetışkinden yardım isteyin.

b Projeler
<https://bilimordusu.com/>

342

YETİŐKİN DESTEĞİ AL

Malzemeler

Geniş ağızlı kavanoz, Lastik hortum, Huni (kavanozun ağzını kaplayacak kadar büyük), Baloncuk çözeltisi (Zıplayan Baloncuklar tarifi önerilir), Kuru buz (market veya dondurmacıdan), Maşa veya deri eldiven, Su, Pamuk örgü eldivenler

Hadi yap!

1. Kavanozu yarısına kadar ılık su ile doldurun.
2. Huninin ucunu lastik hortumun bir ucuna takın.
3. Bir yetişkinden kavanoza birkaç parça kuru buz koymasını isteyin. Kuru buz almak için deri eldiven giydiklerinden veya maşa kullandıklarından emin olun. Kuru buza çıplak elle dokunmayın.
4. Huniyi kavanozun üzerine tutun, böylece "duman" lastik hortuma doğru akar. Hortumun diğer ucunu baloncuk çözeltisine daldırın. Kısa süre içinde hortumun ucundan duman dolu baloncukların çıktığını göreceksiniz. Dumanlı baloncukları tutmak ve zıplatmak istiyorsanız pamuk eldivenlerinizi giyin.

Ne oluyor?

Kuru buz, donmuş karbondioksittir. Oda sıcaklığında karbondioksit bir gazdır, ancak bu gazı -78°C 'ye (yaklaşık -110°F) kadar soğutursanız katı hale gelir. Kuru buz o kadar soğuktur ki dokunduğunuzda hemen cildi yakar. Kuru buzı ılık suya eklediğinizde, o kadar hızlı ısınır ki doğrudan katı halden gaz haline geğer, bu duruma süblimleşme denir. Gördüğünüz duman, bir gaz olarak su ile karışmış karbondioksittir, tıpkı çok soğuk bir günde duman gibi görünen nefesiniz gibi. Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.

Ne olur?

Suyun içine gıda boyası koyarsanız ne olur? Baloncukların içindeki "dumanı" renklendirebilir misiniz?

