

Patlayan Paketler

Evde ya da sınıfta ortalığı batırmadan kimyasal reaksiyonlar yaratın !

9 - 12

Kimyasal Reaksiyonlar



Bilgi Kutusu:

Bu deney, değişen malzemeleri incelemektedir. Bikarbonat ve sirke karıştırıldığında, asit bazlı bir reaksiyon oluştururlar ve iki kimyasal birlikte karbondioksit oluşturmak için çalışırlar.

Gazların ise çok alana ihtiyacı var. Bakalım çocuklar neler olacağını önceden tahmin edebilecek mi?

Not: Tüm malzemelerin miktarını kontrol etmek ve çocukların poşete ne kadar yakın olması gerektiğini görmek için bu deneyi önce kendiniz deneyin!

Gerekli Malzemeler

Buzdolabı poşeti gibi küçük kilitli poşetler

Kabartma tozu (bikarbonat soda)

Ilık su

Sirke

Ölçme kabı

Çay kaşığı

Peçete

Uygulama

- 100 ml su ve 200 ml sirkeyi ölçerek kilitli poşete koyun. Poşetinizi kısmen kapatın.
- 3 çay kaşığı kabartma tozunu bir peçetenin otasına koyun ve peçeteyi katlayarak kapatın.
- Bu noktada hızlı olmalısınız. Katladığınız kabartma tozlu peçeteyi poşetin içine atın ve tamamen poşeti kapatın. Karışımın köpürmesi için poşeti biraz sallayın, yere koyun ve uzaklaşın.
- Poşetin genişlemesini ve patlamasını izleyin!

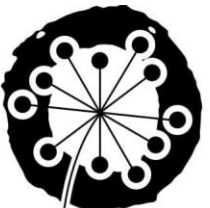
Geliştirin

Diğer değişkenleri düşünün.

Suyun sıcaklığındaki bir değişiklik, poşetin ne kadar hızlı şişeceğini etkiler mi?

En iyi tepkimeyi yaratmak için ne kadar bikarbonat / kabartma tozu gerekir?

Poşetin boyutu patlamanın hızını etkiler mi?



Learning
through
Landscapes

For more resources visit www.ltl.org.uk/free-resources

© This activity sheet was created by Learning through Landscapes
Registered charity no. in England and Wales 803270 and in Scotland SCO38890

