

▼ Okul Öncesi ve İlkokul Deneyleri ▼ Fen Deneyleri

BOLUNU YAPIŞTIRICISIZ YAPIŞTIRMA

Deneyin Amacı: Sürtünme ile elektriklenmeyi kavrar.

Alt amaç: Yüklü cisimlerin bazı etkilerini kavrar.

Düşünce Soruları?

1. Elektriği hayatımızda nerelerde kullanıyoruz?
2. Bulutlarda elektrik var mıdır?
3. Pilde elektrik olduğu halde bizi neden çarpmaz?

DİKKAT!

Su balonlarını şişirmek çok zordur. Bu sebeple şişirme aparatı kullanmak işe yarayacaktır.

Araç ve Gereçler: Su balonu
yün kumaş, kazak veya kaşkol.

Deneyin Yapılışı:

1. Su balonu üfleterek hava ile şişirilir.

Balonu üç farklı şekilde durgun elektrikle yükleme

- a) Balon patlamayacak şekilde yünlü kazak, kaşkol veya kumaş vb. cisimlere tek yönlü sürtülür.
- b) Balon tek yönlü cama sürtülür.
- c) Balon saça sürtülür.



- 2) Üç farklı yöntemden biri kullanılarak durgun elektrikle yüklenen balonlar duvar, tavan, pencere gibi farklı yerlere dokundurulur. Dokundurulduktan sonra serbest bırakılır.

- 3) Balonların durumu gözlemlenir.

- 4) Çizelge oluşturularak yer ve zaman notu alınarak balonların durumunu koruma süreleri araştırılır.

- 5) Balonları aynı yüzeylere az ve çok sürterek duvara yapışma süresi araştırılır.

Düşünelim 1: Parkta plastik kaydıraqlarda kaydiktan sonra ilginç durumlarla karşılaştınız mı?

Düşünelim 2: Balon başka yüzeylere sürtülerek yüklenebilir mi?

Değerlendirme Yapalım

- Balonlar duvara yapışkan kullanılmadan yapıştı.
- Yünlü kumaşa çok sürtülen balonların duvarda kalma süresi uzadı.

Bilgilenelim: Yalıtkan cisimler birbirleri ile sürtüldüğünde durgun elektrikle yüklenir.

Araştırma: Őimřek ve yıldırımın oluşunu ile ilgili videolar izleyiniz.

Siz Deneyin: Yüklenmiř balonu yavaş yavaş gözü kapalı bir Şekilde yüzünüze yaklaştırın ve duygularınızı ifade edin.

www.fencebilim.com - Hidayet TEREĆİ