**Sürtünme Ve Elektriklenme**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

- ebonit çubuk

- cam çubuk

- yünlü kumaş parçası

- ipekli kumaş parçası

- kağıt parçaları

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Bir ebonit çubuğu,küçük küçük kağıt parçalarına yaklaştırıp gözleyiniz.

Ebonit çubuğu yünlü kumaş parçasına sürtünüz ve kağıt parçalarına yaklaştırınız. Ne gözlediniz?

Aynı deneyi cam çubuk ve ipekli kumaş parçası ile de yapabilirsiniz.

Yünlü kumaş parçasına sürtülen ebonit çubuk, kağıt parçalarını çeker. Bunun nedeni eboniti oluşturan atomların elektriklenmesidir.

Sürtünme sırasında yünlü kumaş da elektrik yükü kazanır mı?

Diğer maddeler de sürtünme ile elektrikli yapı kazanabilirler mi?

Bu gibi deneyler ve incelemeler sonucunda atomun yapısında yüklü tanecikler bulunduğu tespit edilmiştir.Maddeler arasında elektriklenmeyi sağlayan atomun yapısında bulunan bu yüklü taneciklerdir.