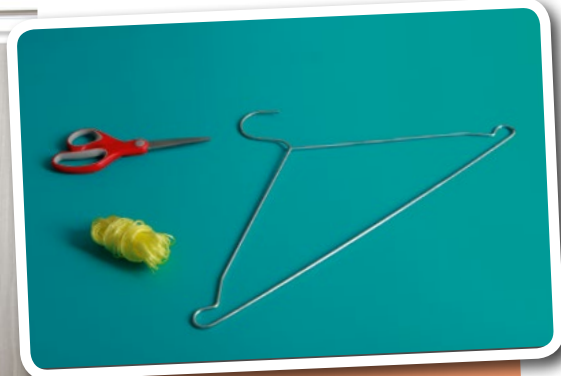




Evde Bilim

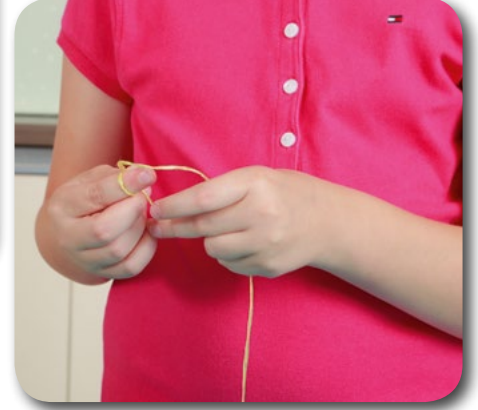
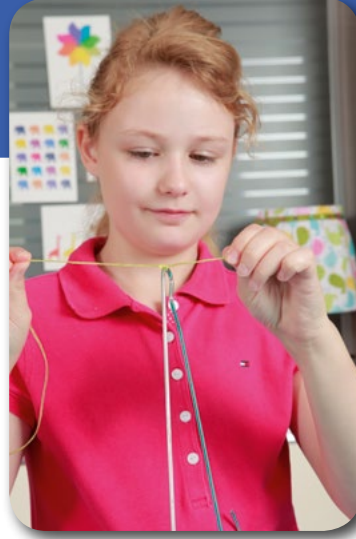
Duyduklarınıza İnanamayacaksınız!

Katı maddelerin sesi havaya göre çok daha iyi ilettiğini biliyor muydunuz? Haydi bununla ilgili bir deney yapalım.



Gerekli Malzeme

- Metal elbise askısı
- Bir parça naylon ip
- Makas



Haydi Başlayalım

1. Naylon ipten eşit uzunlukta iki parça kesin.
2. Kestiğiniz ip parçalarının birer ucunu metal askının iki ucuna fotoğraftaki gibi bağlayın.
3. İp parçalarının serbest kalan uçlarını ellerinizin işaret parmaklarına dolayın.
4. İp doladığınız parmaklarınızı kulaklarınızın içine sokun.
5. Eğilin ve metal askıyı masanın kenarına vurun. Çıkan sesleri dinleyin.

Neler Oluyor?

Ses katı, sıvı ve gaz ortamlardaki taneciklerin titreşmesiyle oluşur. Bu titreşimler dalgalar halinde yayılarak kulağımıza ulaşır ve biz bunları ses olarak algılarız. Titreşimler sıvı ve katı ortamlarda havadakine göre çok daha az kayıpla iletilir. Bu deneyde de metal askıyı masanın kenarına vurduğumuzda oluşan titreşimler ipler ve parmaklarımız aracılığıyla kulaklarımıza ulaştı. Bu nedenle sesi yüksek olarak duyduk.

