



evde çocuđunuzla birlikte
yapabileceđiniz 4 basit
bilimsel deney

-2-

YANAN BİR KİBRİT



İhtiyacınız olanlar: Biraz kibrit, bir fener.

Deney: Bir kibrit yakın ve onu duvardan 10-15 santimetre uzakta tutun. Elinizde kibriti tutarken kafanızın üzerinden bir fener yakın. Sadece elinizin ve kibritin kendisinin gölgesinin duvarda görüneceğini fark edeceksiniz. Alev görünmeyecektir.

Açıklama: Ateş bir gölge üretmez, çünkü fiziksel maddelerin yaptığı gibi ışığın kendi içinden geçmesini engellemez.

Not: Bu deneyin bir yetişkin eşliğinde yapılması tavsiye edilir.



LAVA LAMBASI

İhtiyacınız olanlar: Tuz, su, bir bardak sıvı yağ, biraz gıda boyası, geniş bir cam bardak ya da kavanoz

Deney: Bardağın üçte ikisini suyla doldurun. Sıvı yağı suyun üzerine dökün. Yağ yüzeyde kalacaktır. Gıda boyasını ekleyin. Son olarak bir kaşığı tuzu yavaşça bardağa dökün.

Açıklama: Yağ sudan hafif olduğu için suyun üstüne çıkar. Bardağa tuz eklendiğinde tuz taneleri yağı suyun dibine çeker. Tuz çözününce yağ serbest kalarak yeniden yüzeye çıkar. Gıda boyası ise bu deneyi görsel olarak algılamayı kolaylaştırır.



ÇOK RENKLİ SÜT

İhtiyacınız olanlar: Tam yağlı süt, gıda boyası,
sıvı deterjan, kulak temizleme çubuğu, bir
tabak

Deney: Tabığa biraz süt koyduktan sonra biraz
gıda boyası damlatın. Bir kulak temizleme
çubuğunu sıvı deterjana batırın. Ardından,
deterjanla kaplanmış çubuğu tabığın ortasına
daldırın. Süt helezonlar çizerek dönecek,
renkli desenler oluşturacaktır.

Açıklama: Deterjan, sütteki yağ molekülleriyle
etkileşime girerek onların hareket etmesine
neden olur. Bu yüzden, deneyi yağsız sütle
yapmanız durumunda aynı sonucu elde
edemezsiniz.

DANS EDEN BOZUK PARA



İhtiyacınız olanlar: Bir şişe, şişe ağzını örtecek büyüklükte bir pozuk para, su

Deney: Boş şişeyi ağzı açık olarak buzluğa koyup birkaç dakika orada tutun. Daha sonra bozuk parayı suya batırın. Şişeyi buzluktan çıkarın, bozuk parayı şişenin ağzına, ağzı tam kapatacak şekilde yerleştirin. Birkaç saniye sonra bozuk para sesler çıkararak zıplamaya başlayacaktır.

Açıklama: Sıcak hava soğuk havadan daha fazla yer kaplar. Şişeyi buzluktan çıkardığınızda, şişenin içindeki hava ısınıp genişir, şişenin ağzından hızla çıkarken bozuk parayı “dans ettirir”.