

17.  
ETKİNLİK

## Doğa Olayları Maddeyi Nasıl Etkiler?

Bu etkinliğin sonunda, “Yağmur, rüzgâr ve ani ısı değişimi gibi doğa olayları maddeleri nasıl etkiler?” sorusunu cevaplandıracağız.



## Başlamak İçin

Mukavva, su, yeterli miktarda toprak, kayaç parçası, saç kurutma makinesi, ispirto ocağı, buz, beherglas (500 mL), maşa, pet şişe



## Birlikte Yapalım



**Isıtma işlemlerini öğretmenimiz rehberliğinde yapalım.**

- Üzerinde toprak bulunan mukavvayı, 45° lik açıyla eğelim.
- Saç kurutma makinesini, mukavvanın üst kısmından tutarak toprağın sürüklenişini gözlemleyelim.
- Mukavva üzerine yeniden toprak koyarak 45° lik eğim verelim. Pet şişenin altına öğretmenimizin yardımıyla birkaç delik açalım. Delikli pet şişeyle mukavvadaki toprağın üzerine su dökelim.
- Bu kez suyun, mukavvadaki toprağa olan etkisini gözlemleyelim. Küçük bir kayaç parçasını, ispirto ocağında iyice ısıtalım.
- Isınan kayacı, içinde soğuk su ve buz olan beherglasa atalım.
- Kayacın ani sıcaklık değişimine tepkisini gözlemleyelim.



## Ne Oldu?

- Yağmur ve rüzgâr maddeyi nasıl etkiler?
- Yazın sahilde oynadığınız kumlar nasıl oluşmuştur?

## Neler Öğrendik ?

.....

.....

.....