

## -DÖKÜLMİYEN SU

### Düşünce soruları

- 1- Dünya güneş tarafından çekilmesine rağmen yörüngesinde nasıl dolanabiliyor?
- 2- Bir taşı ipe bağlayıp dairesel yatay hareket ettirdiğimizde taş neden yukarıya doğru yükselir?

**Gerekli Malzemeler:** Kova, su

**Uygulama:** Mümkünse bahçede veya geniş bir alanda sağlam bir kovaya başlangıçta az miktarda su dökülür. Sonra kovanın sapı tek el ile tutulup dik olarak dairesel hareket yaptırılır. Kova yavaş ve duraksama yapacak şekilde çevrilmez.



**Sonuç:** Tepede bekletilen kovadan su dökülürken, uygun hızla çevrilen kovadaki su dökülmez. Kova uygun hızda ve duraklamadan çevrildiğinde en tepede iken bile içindeki suyun yere dökülmediği görülür. Çünkü kova içindeki su molekülleri dairesel hareketin hızına bağlı olarak merkezden dışarıya doğru savrulurlar. Bu savrulma kuvveti yerçekim kuvvetini yendiği zaman su dökülmez. Kova yavaş çevrildiğinde ise savrulma kuvveti suyun ağırlığından az olacağı için suyun döküldüğü görülür.

### Yaşam ile bağlantı:

- Maharetli çaycılar çay tepsisini dairesel hareket yaptırımlarına rağmen tepsideki çaylar dökülmez.
- Araçlar virajlara hızlıca girdiğinde araçlar ve içindekiler dışa doğru savrulur.

### Diğer yaşam ile örnekler de sizden

.....

.....

.....