



İç i Su Dolu Delik Bir Bardak Yere Dü ştü ğü nde Neler Olur?

Yeryüzündeki bütün nesneler yerçekimi kuvveti nedeniyle Dünya'nın merkezine doğru çekilir. Bunu en iyi, yere düşen nesneleri gözlemleyerek fark ederiz. Kimi zaman da düşme sırasında çok ilginç olaylar gerçekleşebilir. Böyle ilginç bir olayı bir deneyle keşfetmeye ne dersiniz



Gerekli Malzeme

- 2 plastik bardak
- Kalem
- Su
- Leğen



Haydi Başlayalım

- 1 Plastik bardakların alt kısımlarına kalemle birer delik açın.
- 2 Leğeni yüksekçe bir nesnenin yanına koyun. Bardaklardan birini, delik olan kısmı leğenin üzerine denk gelecek şekilde yerleştirin. Bu konumdayken bardağın içine su koyun. Neler oluyor, gözlemleyin.
- 3 Öteki bardağın deliğini parmağınızla kapatın ve suyla doldurun. Kolunuzu iyice yukarı kaldırıp bardağı yüksekte tutun.
- 4 Bardağı elinizden bırakın. Ne oldu?



Bir nesneyi boşluğa bıraktığınızda, yerçekimi kuvvetinin etkisiyle hızlanarak yere düşer. Delik bir bardağa su koyduğunuzda suyun bu delikten dışarı akmasında da yerçekimi kuvvetinin etkisi vardır. Delik bir bardağı suyla doldurduktan sonra yüksekten aşağı bıraktığınızda hem bardak hem de su yerçekimi kuvvetinin etkisiyle yere düşer. Düşüş süresince su bardağın içinde kalır ve delikten dışarı akmaz. Bunun nedeni suyun ve bardağın aynı hızda yere doğru ilerlemesi ve aynı anda yere varmasıdır.