

Çakçak Keşfediyor



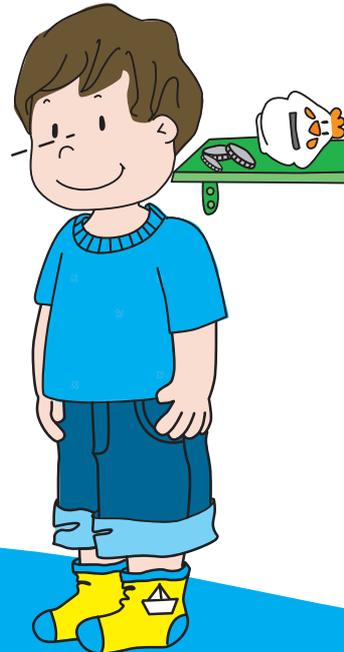
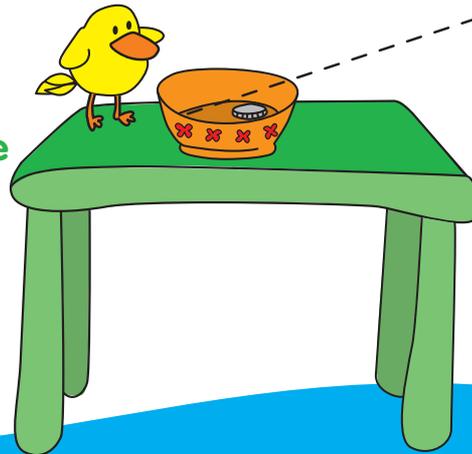
Işığın Oyunu

Işık bize öyle oyunlar oynar ki, kendimizi bir sihirbazlık gösterisinde gibi hissederiz. Gelin, birlikte bu oyunlardan birini keşfedelim.



Önce ışığın nasıl bir yol izlediğini anlamamız gerekir. Bir fenerin önüne, resimde olduğu gibi üzerinde yarık olan bir karton koy. Fenerin ışığını yak. Işık nasıl bir yol izliyor? Işığın düz bir yol izlediğini göreceksin. Bunu aklında tut.

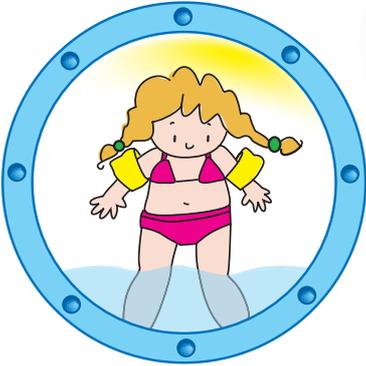
Şimdi bir kâsenin içine madeni para koy. Parayı göreceğ şekilde yukarıdan kâsenin içine bak. Sonra da yavaş yavaş geriye doğru git. Parayı göremediğin noktada dur.





Sen bu şekilde dururken bir arkadaşından kâsenin içine su doldurmasını iste. Ne görüyorsun?

Kâseye su dolduğunda madeni parayı görmeye başlayacaksın. Peki, bu nasıl oluyor? Işığın düz bir yol izlediğini hatırla. Ancak, ışık suyla karşılaştığında kırılır. Bu da kâse boşken görünmeyen paranın, suyla doluyken görünmesine neden olur.



Işığın kırılmasını gözlemlemek için deniz kıyısında dizlerine kadar suya gir ve bacaklarına bak. Onları nasıl görüyorsun?

