**Işığın Kırılması**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— Bardak (2 adet)

— Kurşun kalem (2adet)

- Su

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Bardaklardan birini yarısına kadar su ile dolduralım. kalemlerden birini boş bardağa, diğerini su bulunan bardağa koyalım. Bardaklardaki kalemlere üstten ve yandan bakalım.

Boş bardaktaki kalemin görünüşü ile su dolu bardaktaki kalemin görünüşü aynı mı?

Kalemlerin görünümleri arasında ne fark var?

Bardaklardaki kalemlerin görünüşünü çizelim.

Boş bardaktaki kalemden gözümüze gelen ışınlar sadece ince camdan ve havadan geçer. Su dolu bardakta ise kalemin suda olan kısmından gözümüze gelen ışınlar ince cam, su ve havadan geçerler. Bu yüzden, su dolu bardaktaki kalem, suyun yüzeyinden itibaren kırılmış gibi görülür