

Sevgili Bilim Güncem,

Bugün ben neredeyim, biliyor musun? İzcilik kampındayım. Bu satırları çadırda, loş bir ışığın altında yazıyorum. Bugün neler yaşadığımı bir an önce seninle paylaşmak istiyorum.



Kampta heyecan dolu bir gün geçirdim. Tören ve eğitimden sonra çadırlarımıza geçip dinlendik. Ama bu dinlenme uzun sürmedi tabii. Arkadaşlarımla "Balonu Havada Tut" oyununu oynamaya karar verdik. Rengarenk balonları küçük balon pompasıyla şişirdik. Balonlar havada dans ederken biz kahkahalarla zıplıyorduk. Bu eğlenceli oyundan sonra balonları çadırın yanına bıraktık.

"Yüzme zamanı!" diye bağırdık hep bir ağızdan. Liderlerimizin peşine takıldık, denize daldık. Sahilde eğlenirken boş bir şişeyi denize bıraktığımda şişenin yüzdüğünü fark ettim. Bu defa şişeyi tamamen kumla doldurdum. Hoop! Şişe suyun dibini boyladı. Şişeyle oynadığımı gören oymakbaşımız ile göz göze geldik. **Yoğunluk**, dedi gülümseyerek. **Yoğunluk birim hacimdeki madde miktarıymış**. Boş şişenin yoğunluğu deniz suyunun yoğunluğundan küçük olduğu için şişe yüzdü. Biraz kum doldurunca şişenin yoğunluğu deniz suyunun yoğunluğuna eşit olduğu için askıda kaldı, şişeyi tamamen kumla doldurunca yoğunluğu deniz suyunun yoğunluğundan büyük olduğu için battı. Doğru ya, **hacmi aynı olan iki maddeden miktarı fazla olan daha yoğun oluyor**.

Resmen deney yapmışım ama haberim yokmuş. Bu eğlenceli deneyden sonra şişeyi sahil girişindeki **geri dönüşüm kutusuna** attım.



Çadıra doğru giderken kamp aşçımız ocakları yakmış, tencereye su koymuştu. Bir süre sonra suyun her yerinden kabarcıklar çıkmaya başladı. Derste yaptığımız deneyler aklıma geldi. **Sıvı maddenin kaynamaya başladığı sıcaklığa kaynama noktası** dendiğini öğrenmiştik. Tabii, **her saf maddenin kaynama noktası farklıydı.**

Bir anda arkadaşımın bağırma sesiyle irkildim. Koşarken düşüp elini incitmişti. Canının çok yandığı belliydi. Kamp doktorumuz arkadaşımın eline buzu koyarak ilk müdahaleyi yaptı. Buz ısı **olarak** erimeye başladı. **Buzun sıfır derecede eridiğini, erime ve donma noktasının birbirine eşit olduğunu** hatırladım. Buz, dondurucudan çıktıktan bir süre sonra erirken harıl harıl yanan ocaktaki demir ızgaranın neden erimediğini düşündüm bir an. Bu durumun sebebi **her saf maddenin erime ve donma noktasının farklı** olmasıydı.



Bardaktaki suya buz atıldığında buzların suda yüzdüğü aklıma geldi. Demek ki **buz, sudan daha az yoğun olduğu için yüzüyordu.** Sonra bu olayın sadece bardakta değil, doğada da böyle olduğunu hatırladım. Denizlerde, göllerde ve okyanuslarda buz kütleleri yüzeyde kalıyor ve alt kısımlarda bir **yaşam alanı** oluşuyordu. Buz dibe batmış olsa suyun derinliklerindeki balıklar ve diğer canlılar soğuktan donabilirdi.

Çadırın yanına gittiğimizde sabah şişirdiğimiz balonları görmeliydin. Balonlar öğlen güneşinin altında kocaman olmuşlardı. Balonun içindeki **ısıyan havanın hacmi artarak genişlemiş.** Akşam ise havanın sıcaklığı azalınca tam tersi oldu, balon büzülüp hacmi azaldı. Bir gün içinde hem **genleşmenin** hem de **büzülmenin** ne kadar etkileyici olduğunu görmüş oldum.

Bilim Güncem, bunları seninle paylaşmam çok güzel oldu. Bakalım, yarın bizi ne maceralar bekliyor? Hoşça kal Sevgili Güncem.

