

KUTUPLARDAKİ BUZULLAR ERİYİNCE NELER OLUR?

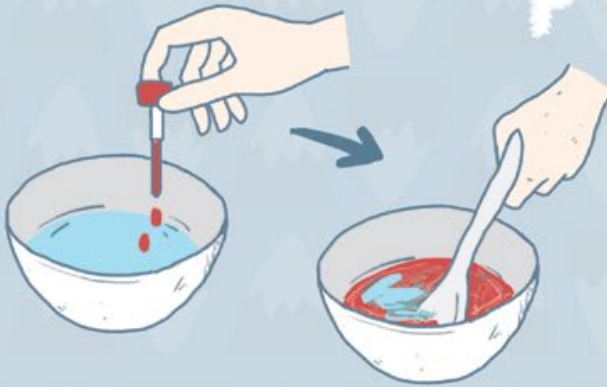
İklim değışikliğinin bir sonucu da kutuplardaki buzulların erimesidir. Buzullar hem denizde hem de karada bulunur. Ancak denizdeki ve karadaki buzulların erimesi farklı sonuçlara yol açar. Nasıl olduğunu anlamak için bir deney yapmaya ne dersiniz?

NASIL YAPACAĞIM?

1 Kâsenin içini suyla doldurun.



2 Kâseye birkaç damla gıda boyası damlatın ve tatlı kaşığıyla suyu karıştırın.



4 Buz kalıbını bir gece buzlukta bekletin.

3 Kâsedeki renkli suyu buz kalıbına dökün.



5 Ertesi gün renkli buzları buzluktan çıkarın.



Bu deney için GEREKLİ MALZEME

Birkaç damla gıda boyası

Tatlı kaşığı

Bir sürahi su

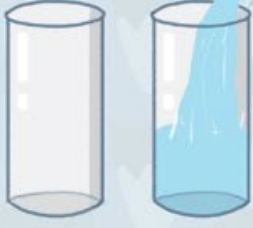
Birbirinin aynısı iki uzun su bardağı

Kâse

Buz kalıbı

Süzgeç

6 Bardaklardan birini yarısına kadar suyla doldurun.



7 Suyla doldurduğunuz bardağın içine bir parça renkli buzdan atın. Neler olduğunu gözlemleyin.



8 Sonra diğer bardağa da su koyun. Her iki bardağın içindeki su seviyesi eşit olsun.



9 Süzgeci bu bardağın üzerine yerleştirin.



10 Renkli buzdan bir parça da süzgecin içine atın.



11 Buzların erimesini bekleyin.



NELER OLUYOR BÖYLE?

İlk bardağın içine buz parçasını attığımızda buz, suyun bir miktar yükselmesine neden olur. Çünkü buz, yaklaşık olarak suyun içinde kalan kısmının hacmi kadar suda yer kaplar. Suyun içinde kalan kısmı, üzerinde kalan kısmından çok daha fazla olduğundan neredeyse hacminin tamamı kadar yer kaplamış durumdadır. Bu nedenle buzun tamamı eridiğinde su seviyesi çok değişmez. Bunu kutup bölgelerindeki buzdağlarının erimesine benzetebiliriz. Buzdağları eridiğinde suyun seviyesi çok fazla etkilenmez.

Ancak suyla doldurduğumuz ikinci bardağın üzerine yerleştirdiğimiz süzgecin içine attığımız buz parçası eridiğinde bardaktaki su seviyesi yükselir. Bunu da kara üzerinde yer alan buzulların erimesine benzetebiliriz. Karadaki buzullar eridiğinde denizlerin su seviyesi yükselir.

