

### Karışan Sıvılar Arasındaki Isı Alışverişi

#### *Neyi Merak Ediyoruz?*

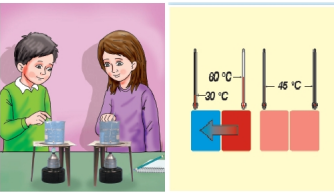
- Sıcaklıkları farklı iki sıvı karışınca ne olur?

#### *Nelere İhtiyacımız Var?*

- Beherglas (2 adet), su, iki adet özdeş ısıtıcı, termometre, beherglas.

#### *Nasıl Yapacağız?*

- Beherglaslardan birine sıcaklığı  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  olan  $100\text{ mL}$  su, diğerine  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$  olan  $100\text{ mL}$  su koyalım. Daha sonra iki beherdeki suyu bir başka beherde karıştıralım. Bir süre bekledikten sonra karışımın sıcaklığını ölçelim.



#### *Ne Bulduk?*

- Karışımın sıcaklığını ölçmeden önce tahmin ediniz.

Sonuç olarak; etkinliğimizde karıştırdığımız sıvılar arasında, daha sıcak olan 60 °C'lik sudan, 30 °C'lik suya ısı akışı olmuştur.

Karışımın sıcaklığı 60 °C ile 30 °C arasında olur.

- Yukarıdaki resimde birbirine temas eden, sıcaklıkları farklı iki maddeden daha sıcak olandan diğerine ısı aktığı görülüyor. Bu akış temas eden iki maddenin sıcaklıkları eşit oluncaya kadar sürer