

ETKİNLİK 6.4.3: ÖNCE KİM YANAR?

Kazanımlar:

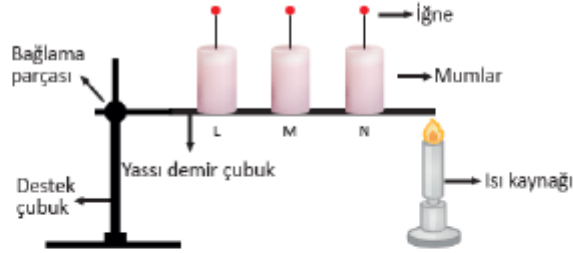
F.6.4.3.1. Maddeleri, ısı iletimi bakımından sınıflandırır.

Amaç: Katı maddelerde ısı iletimini gözlemlemek.

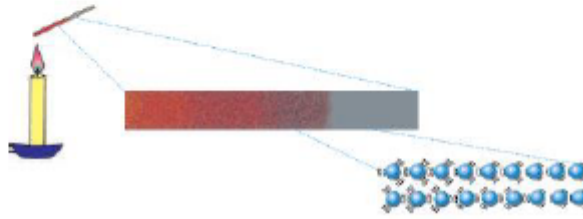
Araç ve Gereçler: Çay kaşığı, tel, mum ya da ispiro ocağı.

Etkinliğin Yapılışı: Bir öğrenci kaşığı ortadan diğeri ise en uçtan tutar. Kaşığı diğer uçtan ısıtalım. Eli yanan öğrenci elini çeksin. Hangisinin önce çektiğini gözleyelim.

Deney düzeneği aşağıdaki görselde görüldüğü gibi de tasarlanabilir.



Alınan Veriler:



Sorular:

1. Maddelerin elimizle tuttuğumuz uçları neden ısınmaktadır?

Sonuçlar:

1. Telin ve çay kaşığının diğer ucunu ısıtmamıza rağmen tuttuğumuz ucu da ısınmaktadır.
2. Maddelerin ısıya maruz bıraktığımız ucundaki tanecikler hareketlenerek bu enerjilerini yanındakilere ve böylece de tuttuğumuz kısma kadar ısının iletilmesini sağlamıştır.