

4. BÖLÜM

MADDE VE ISI

- Bu bölümde maddeleri ısı iletimi bakımından sınıflandırıp ısı yalıtımını gösteren bir model oluşturabileceğiz.

HAZIRLIK İSTASYONU

Çaydanlık çok sıcak olmasına rağmen sapından tuttuğumuzda elimiz neden yanmaz? Fikirlerimizi yazalım.

Çaydanlığın sapı, ısıyı iyi iletmeyen (yalıtkan) bir maddeden yapılmıştır. Bu nedenle ısı sap kısmına geçmez ve elimiz yanmaz.

Soru: ısıyı iyi ileten ve iyi iletmeyen maddeler ile ilgili merak ettiklerimizi yazalım.

MERAK İSTASYONU

Isıyı iyi ileten ve iyi iletmeyen maddeler ile ilgili merak ettiklerimizi yazalım.

Hangi maddeler ısıyı iyi iletir? Isıyı iyi iletmeyen maddeler hangi alanlarda kullanılır? Metal kaşık neden ısınınca el yakar, ama tahta kaşık yakmaz?