

## ISI İLETİMİ

Isı aktarımı ile ilgili aşağıdaki etkinliği yapalım.

### ETKİNLİK İSTASYONU

#### Maddelerde Isı Aktarımı

Günlük yaşamda karşılaşılabilecek bir durum aşağıdaki metinde verilmiştir. Metinden yola çıkarak soruları cevaplayalım.

Aybüke ve abisi Necmettin birlikte çorba yapmaya karar verdiler. Abisi gerekli malzemeleri tencereye koyup çorbanın karıştırılarak hazırlanması gerektiğini söyledi. Ocağı yaktıktan sonra metal kaşıkla çorbayı karıştırmaya başladı. Üç dört dakika sonra Necmettin "Ahh, elim yandı!" dedi ve kaşığı tezgâhın üzerine bıraktı. Aybüke abisine "Annem çorbayı karıştırırken hep şu kaşığı kullanıyor." diyerek tahta kaşığı gösterdi. Necmettin de tahta kaşığı alıp on dakika daha çorbayı karıştırdı. Necmettin'in eli tekrar yanmadan çorba pişerken Aybüke de sofrayı kurmaya başlamıştı. Necmettin plastik kulplarından tutarak tencereyi masaya getirirken Aybüke de sıcak tencerenin masaya zarar vermemesi için nihaleyi tencerenin koyulacağı yere bıraktı. Çorbayı içmeye başladıklarında Aybüke abisine heyecanla "Abi, kulplar süper kahraman gibi ellerini sıcak tencereden korudu." dedi.

1. Necmettin'in eli çorbayı metal kaşıkla karıştırırken yanmış ancak tahta kaşıkla karıştırırken yanmamıştır. Bu durum maddelerin hangi özellikleri ile ilgilidir?

**Bu durum maddelerin ısı iletkenliği ile ilgilidir. Metal ısıyı iyi iletmediği için elini yakarken, tahta ısıyı iyi iletmediği için elini yakmamıştır.**

2. Ocaktaki ısı, çorbaya ulaşarak çorbanın pişmesini sağlamıştır. Bu durum, tencerenin hangi özelliği sayesinde gerçekleşmiş olabilir?

**Tencerenin ısıyı iyi iletmesi sayesinde gerçekleşmiştir. Tencere metal olduğu için ısıyı çorbaya hızlıca iletir.**

3. Aybüke neden nihale kullanmıştır? Bu durum, nihalenin hangi özelliği ile ilgili olabilir?

**Nihale, tencerenin sıcaklığının masaya zarar vermesini önlemek için kullanılmıştır. Nihale, ısıyı iyi iletmeyen bir madde olduğu için ısıyı geçi ve masayı korur.**

4. Günlük yaşamda karşılaştığımız ısıyı iyi iletken ve ısıyı iyi iletmeyen maddelere örnekler verelim.

**Isıyı iyi iletken maddeler: Metal kaşık, çelik tencere, demir tava.  
Isıyı iyi iletmeyen maddeler: Tahta kaşık, plastik sap, nihale.**

5. Isıyı iyi iletken ve ısıyı iyi iletmeyen maddelere karşılık gelen kavramlar nelerdir? Araştıralım.

**Isıyı iyi iletken maddeler: İletken maddeler.  
Isıyı iyi iletmeyen maddeler: Yalıtkan maddeler.**

