



Öğrenci Çalışma Yaprağı 1

Elimiz Neden Yanıyor?



Senaryo:

Barış, Eda ve Özge çayların demlenmesini beklerken kamp ateşinin sönmeye başladığını gördüler. Barış yakınında bulunduğu ağaç dallarıyla ateşi tekrar canlandırdı. Artık sıra çayları içmeye gelmişti. Eda yanında getirdiği plastik bardakta, Barış ve Özge yanında getirdiği metal bardakta içmeye karar verdiler. Çaylarından birer yudum aldıktan sonra öğretmen onları yanına çağırdı. Bardaklarını masaya bıraktılar ve öğretmenlerine yardım ettiler. 15 dakika gibi bir süre sonra kamp ateşinin başına döndüklerinde Barış ve Özge çaylarının çok soğuduğunu belirttiler. Eda çayının çok soğumadığını ve halen sıcaklığını koruduğunu ifade ederek çayını içmeye devam etti. Barış bu duruma anlam verememiş ve kendi bardaklarındaki çayın neden soğuyabileceğini sorgulamıştır.



Öğrenci Çalışma Yaprağı 2

ETKİNLİK: Önce Hangisi Düşecek?

PROBLEM: Hangi katı madde ısıyı daha hızlı iletir?

ARAÇ VE GEREÇLER:

- Metal kaşık
- Tahta kaşık
- Plastik kaşık
- Beher
- Raptiye
- Isıtıcı
- Su
- Alüminyum folyo



HAYDİ YAPALIM

1. Kaşıkların su dolu beherin içerisine koyup üzerini buharda etkilenmemesi için alüminyum folyo ile kapatınız.
2. Kaşıkların saplarına aynı hızda olacak şekilde margarin sürüp raptiyelerini koyun.
3. Isıtıcıyı yakıp suyu ısıtmaya başlayınız.
4. Raptiyelerin kaç saniyede düştüğünü not alınız.

HANGİ SONUCA VARDIK

1-Hangi madde ısıyı iyi iletmiştir?.....

2-Neden tencereler tavalar metalden, sapları ise tahta veya plastik kaşıktan yapılıdır?.....

GRAFİK ÇİZELİM

Raptiyelerin
düşmesi
için geçen
zaman

Metal Plastik Tahta