



Isımız Nasıl Sabit Kalır?



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 soğduğunu 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.

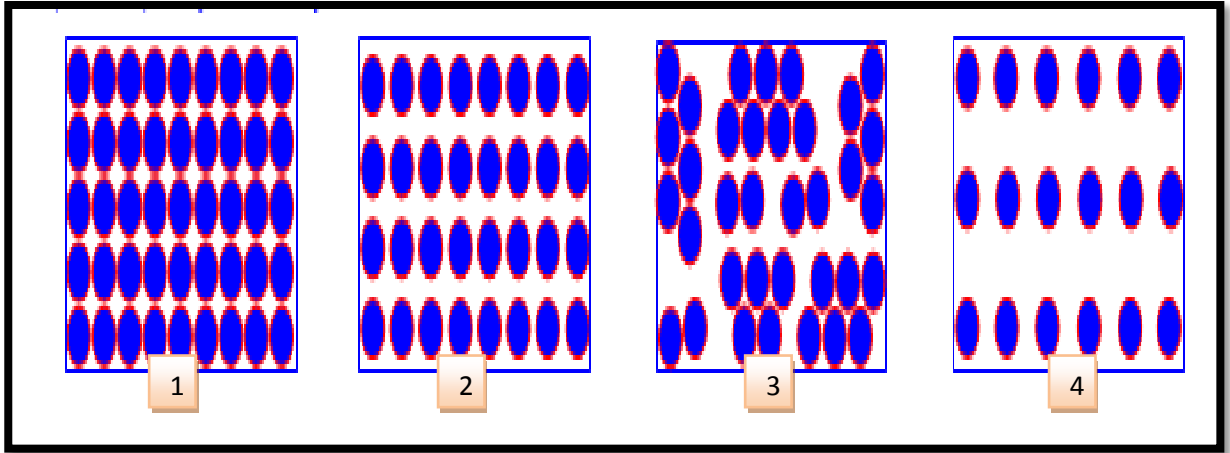


Öğrenci Çalışma Yaprağı 2

ETKİNLİK : İSTASYONLA ÖĞRENELİM

1. istasyon: Hangi Tanecikler iletir?

Aşağıda farklı maddeleri oluşturan tanecik modelleri verilmiştir. Bu modelleri inceleyerek ısıyı en iyi iletenden en kötü iletene doğru sıralayalım.



.....
.....
.....

2. istasyon: Deneyelim

- çivi(demir)
- tel(alüminyum)
- cam
- seramik
- tahta

Verilen maddelerin ısı iletkeni veya ısı yalıtkanı olduğunu tespit etmek için ne yapabileceğimizi yazalım ve yazdığımız yöntemi uygulayalım.

.....
.....
.....



3. İstasyon: Etiketleyelim

Yaptığımız denemelere göre hangi maddeleri “iletken”; hangi maddeleri “yalıtkan” olarak kullanabiliriz? Denemelerimiz sonucu iletken olduğunu düşündüğümüz maddelerin yanlarına ve yalıtkan olarak düşündüğünüz maddelerin yanlarına tik atınız.

Maddeler	İletken	Yalıtkan
Demir		
Yün		
Köpük		
Alüminyum		
Su		
Kum		
Cam		
Tahta		
Altın		
Seramik		
Plastik		
Bakır		



Yukarıda adı geçen maddeleri
iletim ve yalıtım amaçlı nerelerde

İletken.....
.....



PROFILES



Yalıtkan.....
.....

4. İstasyon: Şiir yazalım

Isının iletim yoluyla yayılması temalı bir şiir yazalım.

.....
.....
.....
.....