



AKLIMDA!

Sıcak ve soğuk maddelerin birbiriyle teması sonucu **ısı alışverişi** olur. Madde ısı aldığı anda maddenin sıcaklığı artar. Madde ısı verdiği anda maddenin sıcaklığı azalır. Maddeler arasında gerçekleşen ısı alışverişi maddelerin sıcaklığı eşit oluncaya kadar devam eder, sıcaklıkları eşit olunca durur.

Bir maddenin ısı alarak veya ısı vererek bir hâlden başka bir hâle geçmesine **hâl değişimi** denir. Katı hâldeki bir maddenin ısı alarak sıvı hâle geçmesi **erime** olarak adlandırılır. Sıvı maddelerin dışarıya ısı vererek katı hâle geçmesine **donma** adı verilir. Sıvı hâldeki bir madde yeterince ısı aldığı anda gaz hâle geçer. Bu olaya da **buharlaştırma** denir.

 Aşağıdaki maddelerin ısı alması ve vermesi durumunda meydana gelecek hal değişimini yazalım.



ısı verir



.....



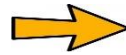
ısı alır



.....



ısı alır



.....



ısı verir



.....



Aşağıdaki maddelerde meydana gelen hal değişimlerini yazalım.

buharlaşma

ısınma

hal değişimi

erime

soğuma

donma

- Maddenin ısı alarak veya ısı vererek bir hâlden başka bir hâle geçmesi.
- Katı hâldeki bir maddenin ısı alarak sıvı hâle geçmesi.
- Sıvı maddelerin dışarıya ısı vererek katı hâle geçmesi
- Sıvı maddelerin yeterince ısı alarak gaz hâle geçmesi
- Maddenin ısı vererek sıcaklığının azalması
- Maddenin ısı alarak sıcaklığının yükselmesi



Aşağıdaki ifadeler doğru ise "D", yanlışsa "Y" yazalım.

- Doğadaki maddeler hal değiştirebilir.
- Katı maddeyi erimesi için soğuturuz.
- Maddenin ısı alması, o maddenin ısınması demektir.
- Sıvı maddeyi buharlaşması için ısıtırız.
- Erime, katı maddelerin ısı vererek sıvı hale geçmesine denir.
- Katılar ısı alarak sıvı hale geçerler.
- Sıvı maddeler ısı vererek katı hale geçerler.