



PEKİŞTİRME İSTASYONU-4

1. Bazı saf maddelerin erimeye ve donmaya başladıkları sıcaklıklar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tabloda verilen bilgileri inceleyelim ve aşağıdaki cümleleri uygun kavramı yazarak tamamlayalım.

Saf Madde	Erimeye Başladığı Sıcaklık (°C)	Donmaya Başladığı Sıcaklık (°C)
1 Bakır	1085	1085
2 Kalay	232	232
3 Alüminyum	660	660
4 Naftalin	79	79

- a. Saf bir maddenin **erime** ve donma sıcaklıkları birbirine eşittir.
- b. Farklı saf maddeler **farklı** sıcaklıklarda erir.
- c. Erime noktası ve **donma noktası** saf maddeler için ayırt edici özelliktir.

2. Tabloda verilen bilgileri inceleyelim ve aşağıdaki soruları cevaplayalım.

Saf Madde	Erimeye Başladığı Sıcaklık (°C)	Donmaya Başladığı Sıcaklık (°C)
Buz	0	0
Parafin	43-65	43-65

- a. 25 °C sıcaklıkta buz ve parafin hangi hâlde bulunur? Tablodaki ilgili alanı “✓” ile işaretleyelim.

Madde	Katı	Sıvı
Buz		✓
Parafin	✓	

- b. Su ve parafinin donma noktalarını karşılaştıralım. 70 °C sıcaklıkta eşit kütleli su ve parafinin eşit şartlarda soğutulduğunu düşünelim. **Hangi madde daha önce donar?**

Parafinin donma sıcaklığı (43-65 °C), suyun donma sıcaklığından (0 °C) daha fazla olduğu için parafin daha önce donar.



Okul ortamında etil alkölü ısıtmak tehlikeli olabileceğinden “Farklı Saf Maddelerin Hâl Değişim Noktaları” adlı sanal deneye karekoddan ulaşalım.

