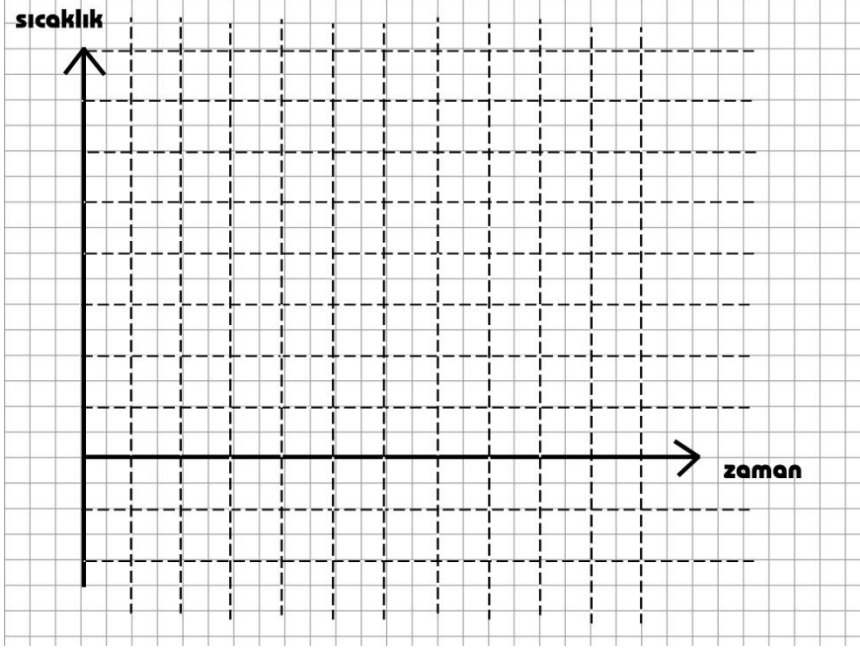


8. SINIF FEN BİLİMLERİ LGS 4. ÜNİTE MADDENİN ISI İLE ETKİLEŞİMİ ISINMA - SOĞUMA GRAFİKLERİ

1) Aşağıda sıcaklık – zaman tablosu verilen X ve Y maddelerinin grafiklerini çiziniz.

a) X maddesinin Sıcaklık – Zaman tablosu aşağıdadır. Sıcaklık – zaman tablosunu çiziniz.

Sıcaklık (C)	5	15	25	35	35	35	45	50	50	50	60			
Zaman(dk)	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21			

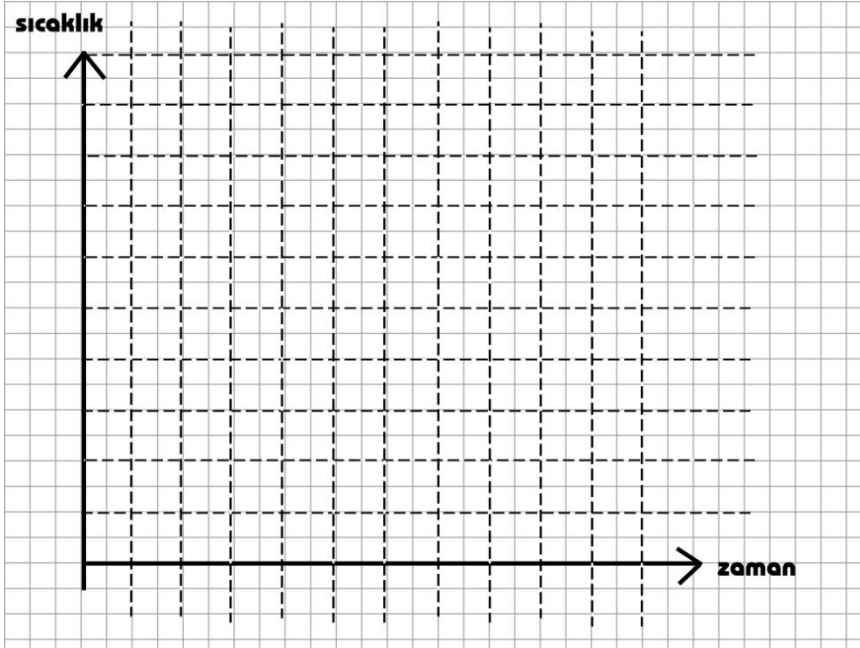


5 C’de katı olduğu bilinen X maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- 1) 45 C’de sıvı haldedir.
- 2) X maddesi 2 kez hal değiştirmiştir.
- 3) X maddesi ısınmaktadır.
- 4) 1. Dakikada X maddesinin tanecikleri arasındaki çekim kuvveti 15. Dakikaya göre daha azdır.
- 5) Erime sıcaklığı 35 C’dir.
- 6) Kaynama sıcaklığı 60 C’dir.
- 7) 17. Dakikada katı – sıvı haldedir.

b) Sıcaklık – zaman tablosu verilen Y maddesinin Sıcaklık – Zaman grafiğini çiziniz.

Sıcaklık (C)	120	100	90	90	80	70	60	50	50	50	40			
Zaman(dk)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55			



90 C’de gaz-sıvı olduğu bilinen Y maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- 8) 40 C’de sıvı haldedir.
- 9) Y maddesi 1 kez hal değiştirmiştir.
- 10) Y maddesi dışarıya ısı vermektedir.
- 11) 10. Dakikada Y maddesinin tanecikleri arasındaki çekim kuvveti 40. Dakikaya göre daha azdır.
- 12) Erime sıcaklığı 50 C’dir.
- 13) Kaynama sıcaklığı 90 C’dir.
- 14) 20. Dakikada gaz – sıvı haldedir.