

Ουσία (σε πίεση 1 atm)	Σημείο τήξεως (°C)	Σημείο ζέσεως (°C)	Φυσική κατάσταση στους 25 °C
Οξυγόνο	-218	-183	
Αιθανόλη	-117	78	
Νερό	0	100	
Θείο	113	445	
Χλωριούχο νάτριο	801	1413	

i. Ποιες ουσίες θα αλλάξουν φυσική κατάσταση, αν η θερμοκρασία μεταβληθεί από τους 25 °C στους -50 °C, και γιατί;

.....

ii. Αν αρχίσουμε από τους 25 °C να θερμαίνουμε ομοιόμορφα τις στερεές ουσίες, ποια θα ρευστοποιηθεί πρώτη και γιατί;

.....

υγρό στερεό υγρό στερεό αέριο υγρό αέριο

Το οξυγόνο θα υγροποιηθεί.

Η αιθανόλη θα πήξει.

Το νερό θα πήξει.

κάδος απορριμμάτων

Το θείο θα εξαχνωθεί.

Το χλωριούχο νάτριο θα τηχθεί.

Το θείο θα ρευστοποιηθεί πρώτο διότι έχει μικρότερο σημείο τήξης.

Το χλωριούχο νάτριο θα ρευστοποιηθεί πρώτο διότι έχει μεγαλύτερο σημείο τήξης.