

## 5.1. Hőjelenségek – Megoldások

1. A hőmérséklet alapegysége : **kelvin (K)** . A hőmérséklet jelölése :  $T$  .
2. A szubsztancia halmazállapotai : **szilárd** , **cseppfolyós** és **gáznemű** .
3. Mitől függ egy test halmazállapota ? Felelet : **a hőmérséklettől**
4. Ird be az ábrába a megfelelő halmazállapot – változások ( FÁZISÁTALAKULÁSOK ) elnevezéseit :

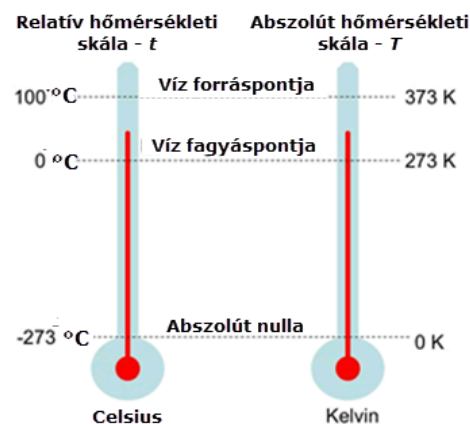


5. A víz fagyáspontja : **0 °C**. A víz forráspontja : **100 °C**.

6. A jég olvadáspontja : **0 °C**.

7. A víz fagyáspontja : **273 K**. A víz forráspontja: **373 K**.

8. A jég olvadáspontja: **273 K**.



9. Egy anyag fagyáspontja  $-38\text{ °C}$  , forráspontja  $356\text{ °C}$  . A felsorol hőmérsékletek közül mely hőmérsékleten van ez az anyag Cseppfolyós halmazállapotban ? Karikázd be a helyes választ !

- a)  $-100\text{ °C}$       **b)  $80\text{ °C}$**       c)  $-50\text{ °C}$       d)  $375\text{ °C}$

10. Az alkohol fagyáspontja  $-114\text{ °C}$  , forráspontja  $79\text{ °C}$  . Milyen halmazállapotban van az alkohol  $-120\text{ °C}$  hőmérsékleten ?

Felelet : **szilárd halmazállapotban**

11. A réz olvadáspontja  $1535\text{ °C}$  , forráspontja  $2730\text{ °C}$  . Milyen halmazállapotban van a réz , ha a hőmérséklete :

a)  $-20\text{ °C}$       Felelet : **szilárd halmazállapotban**

b)  $2000\text{ °C}$       Felelet : **cseppfolyós halmazállapotban**

12. Milyen halmazállapotban van a víz  $-50\text{ °C}$  hőmérsékleten ?      Felelet : **szilárd halmazállapotban**

13. Milyen halmazállapotban van a víz  $50\text{ °C}$  hőmérsékleten ?      Felelet : **cseppfolyós halmazállapotban**