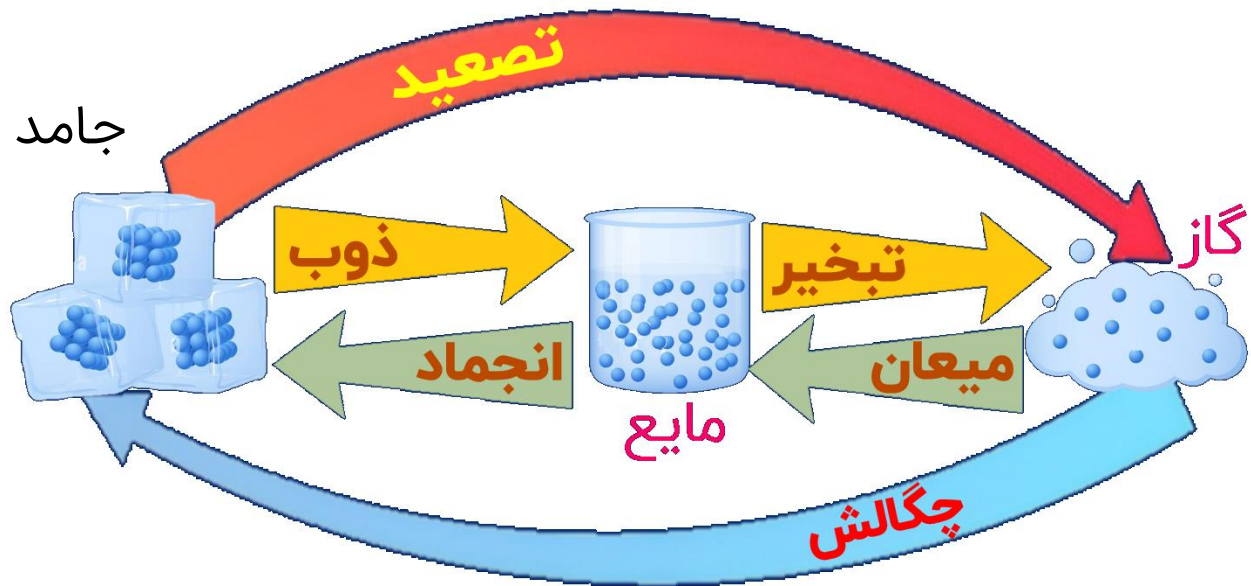


نمودارهای گرما و تغییر حالت‌های آماده

تبدیل فازهای مختلف ماده به یکدیگر:



تمامی تبدیل فازها به سمت راست، گرماگیر و تمامی تبدیل فازها به سمت چپ، گرماده هستند.

وقتی تغییر فاز نداریم، نمودار دما بر حسب گرمای داده شده (یا بر حسب زمان سپری شده هنگام دادن گرما به مجموعه) مطابق شکل زیر است:

مدرسه مجازی اینو

T  
دما



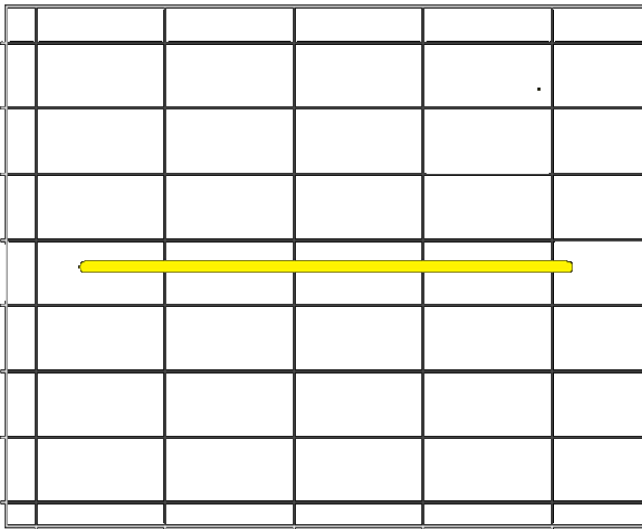
(زمان t)

گرمای داده شده Q

که شیب نمودار بر حسب گرمای داده شده برابر با  $\frac{1}{mc}$  است.

هنگام تغییر فاز، نمودار دما بر حسب گرمای داده شده (یا بر حسب زمان سپری شده هنگام دادن گرما به مجموعه) مطابق شکل زیر است :

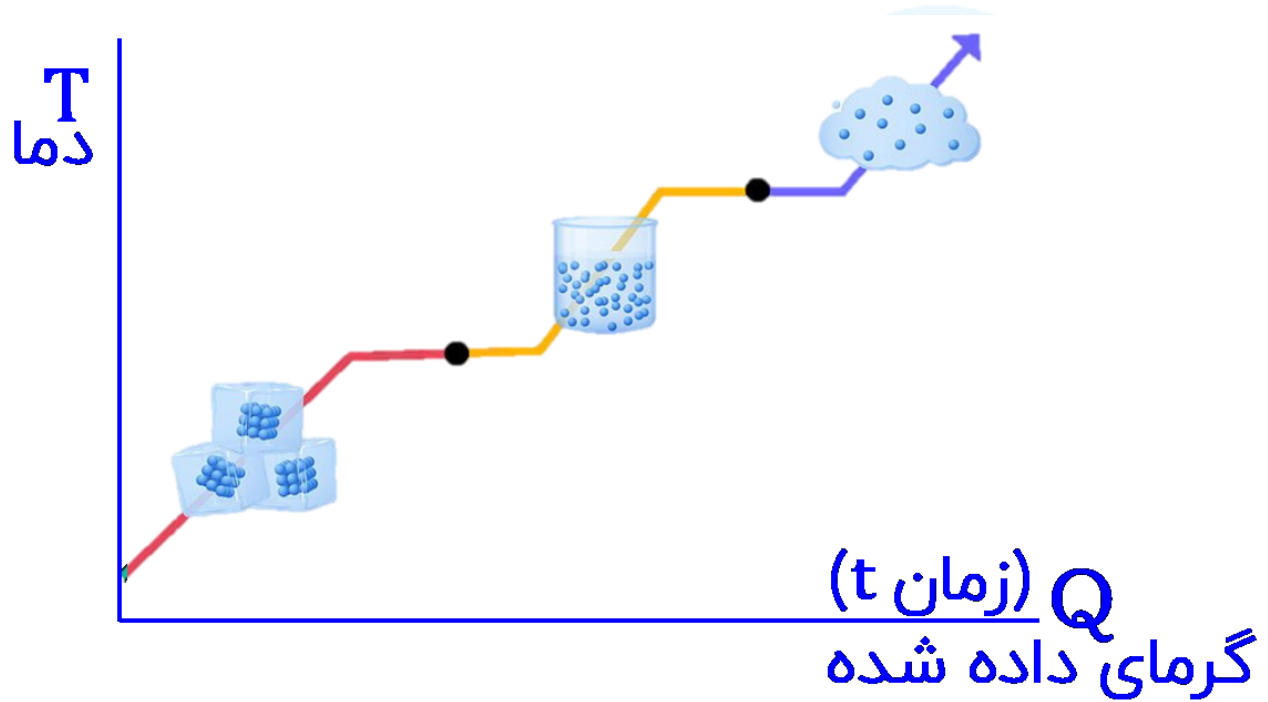
T  
دما



(زمان t)

گرمای داده شده Q

نمودار کلی تغییر دمای یک ماده در حین دادن گرما به صورت زیر است که فازهای ماده روی قسمت های نمودار مشخص شده است :



مدرسه مجازی اینو