مجلس أبوظبي للتعليم منطقة العين التعليمية anuno Idello Iliagizzo

: Phase Changes الألك الحالة - 1







نعرف تغيران درجة حرارة المادة. 💠 تفسير عدم تغير درجة حرارة مادة عند تحول حالتها.

7		
_	U	

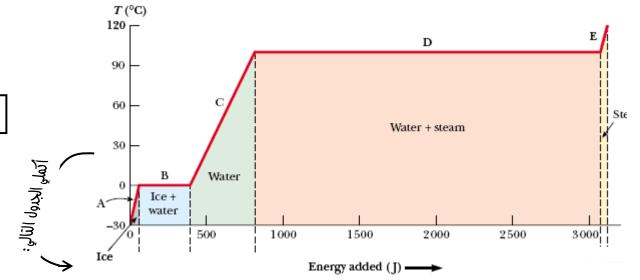
1/11	- I		141		
lÜlaüõ	بالحرارة	uzlō	awlib	₩	•

bjectives	 		تغيرات الحالة
Cool or compress	20029	Cool Heat	
reduce pressure	Liquid	Crystalline solid	

تزداد طاقة الوضع بازدياد البعد بين الذرات .

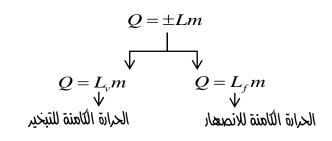
: LATENT HEAT الحرارة الكاملة -2

 $120^{\circ}C$ على درجة حرارة $-30^{\circ}C$ على درجة حرارة $-30^{\circ}C$ على درجة حرارة كالنكني النالي مراحل تغير الحالة لمكعب ثلخ كتلته g على درجة حرارة



التغيرات الحاصلة عند تسخين $_{\mathcal{S}}$ من الثلج					
نطاق درجة الحرارة	كمية الطاقة المتبادلة كحرارة	نوع التغير	الجزء من المنحنى		
			Α		
			В		
			c		
			D		
			E		

Lالحرارة الكاهنة



- الطاقة اللازمة لتبخير كثلة محددة من مادة معينة أكبر من الطاقة اللازمة لانصفارها.
 الدخوض الضغط رؤدي الخوض الخوض
 - به الله عند الضغط يؤدي إلى خفض الضغط يؤدي إلى خفض درجة حرارة الغلياد.

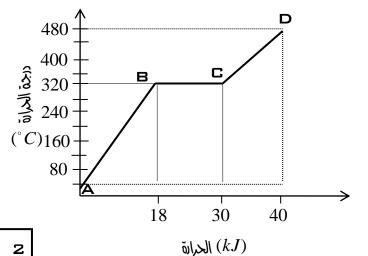
- عللي: نحتاج إلى أكثر من 3 دقائق لسلق بيضة في المرتفعات بينما تُلفي 3 دقائق لسلق البيضة محند سطح البحر.
- حاذا يؤدي بخار الماء على درجة حرارة $^{\circ}C$ إلى حروة أشد من التي يسببها الماء مند درجة الحرارة نفسها $^{\circ}$!!!!

- تا مادة صلبة كتلتها 0.5kg ودرجة حراتها 0.5k . هند تسخين العينة بترويدها طاقة حرابية بمعدل ثابت حصلنا على منحنى النسخين المبينة في الشكل المجاود. أجيبي هما يلي :
 - (أ) كم تبلغ درجة تجمد المادة؟!!
 - (ب) ما هي الحالة التي توجد عليها المادة خلال:

المرحلة ВВ?!!

المرحلة 🗖 🗅 ؟!!

(ح) أحسبي السعة الحرابية النوعية للمادة وهي في الحالة الصلبة.



(د) أحسبي الحرارة الكامنة للانصهار؟!!

(&) Ict Inci The The set emptodes cites of C $^{\circ}C$ $^{\circ}$