

III- خـلاصة :

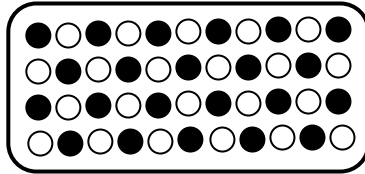
- + استقرار درجة حرارة الغليان في 100°C و درجة حرارة الانصهار في 0°C تبين أن الماء المقطر جسم خالص.
- + تتميز جميع الأجسام الخالصة بدرجة حرارة غليان ثابتة و بدرجة حرارة انصهار ثابتة.

أمثلة :

الأجسام	درجة حرارة الغليان ($^{\circ}\text{C}$)	درجة حرارة الانصهار ($^{\circ}\text{C}$)
الماء	100	0
الكحول	79	-110
الزئبق	357	-39
الحديد	2750	1535
النحاس	2567	1083

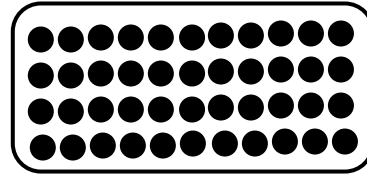
تمثيل الجسم الخالص باعتماد النموذج الدقائقي :

بالنسبة للخليط



الدقائق الممثلة للخليط غير متماثلة

بالنسبة للجسم الخالص



الدقائق الممثلة للجسم الخالص متماثلة

مميزات الجسم الخالص

Caractéristiques du corps pur

I- دراسة درجة الحرارة أثناء غليان خليط : (الماء المالح)**1- تجربة :**

نسخن كمية من الماء المالح (خليط متجانس) و نقيس درجة حرارته خلال مدد زمنية متتالية:

الزمن بالدقائق (mn)	0	1	2	3	4	5	6	9	12	15	20
درجة الحرارة ($^{\circ}\text{C}$)	41	52	64	75	88	100	103	104	105	105	106

2- استنتاج:

تتغير درجة الحرارة أثناء تغير الحالة الفيزيائية لخليط، (لا تبقى ثابتة).

II- دراسة درجة الحرارة أثناء انصهار و غليان جسم خالص : (الماء المقطر)**1- غليان الماء المقطر :**

نسخن كمية من الماء المقطر و نقيس درجة حرارته خلال مدد زمنية متتالية:

الزمن بالدقائق (mn)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
درجة الحرارة ($^{\circ}\text{C}$)	30	42	53	65	77	88	100	100	100	100	100

+ استنتاج:تستقر درجة حرارة الماء المقطر خلال الغليان عند 100°C .**2- انصهار الماء المقطر :**

نقيس درجة الحرارة خلال كل دقيقة فنحصل على الجدول الآتي:

الزمن بالدقائق (mn)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
درجة الحرارة ($^{\circ}\text{C}$)	-6	-4	-2	-1	0	0	0	0	0	+1	+4	+8
	جليد			ماء و جليد				ماء				

+ استنتاج:أثناء الانصهار تبقى درجة الحرارة ثابتة و تساوي 0°C .