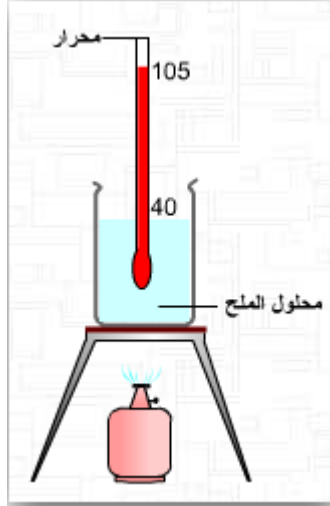


## الجسم الخالص و مميزاته

### I. درجة حرارة الخليط أثناء الغليان و الانصهار : 1. حالة الغليان

1. تجربة :

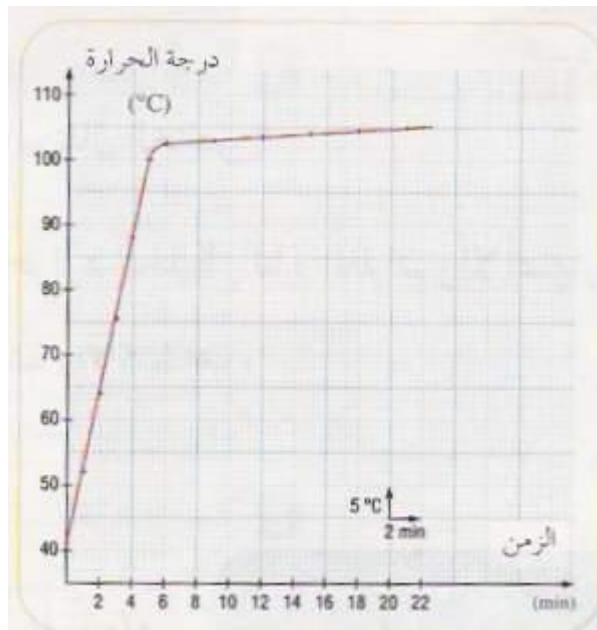
نسخن كمية من محلول مائي للملح و نقيس درجة حرارته خلال مدد زمنية متتالية:



### جدول القياسات:

المدة الزمنية (min)	0	2	4	5	6	9	12	15	18
درجة الحرارة (°C)	41	64	88	100	103	103,5	104	104,5	105

■ منحنى تغير درجة الحرار خلال تسخين المحلول المائي للملح:



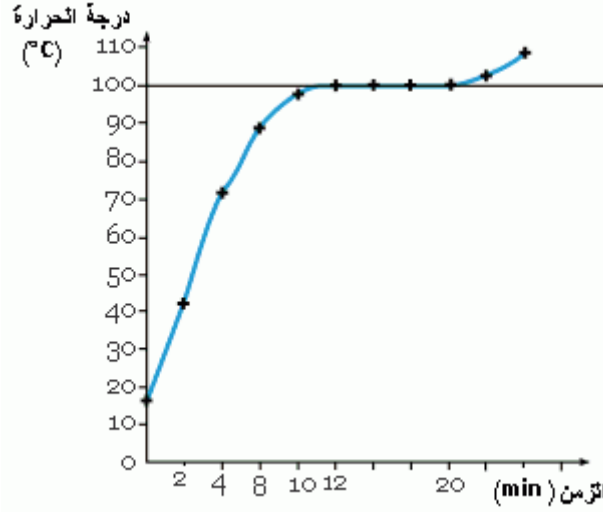
2. ملاحظة :



## الجسم الخالص و مميزاته

100	100	100	100	96	88	75	60	45	20	درجة الحرارة (°C)
-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	-------------------

■ منحنى تغير درجة الحرار خلال تسخين الماء المقطر:



• أثناء الغليان، تبقى درجة حرارة الماء المقطر ثابتة، وتساوي 100°C.

✓ حالة الانصهار

■ يمثل المنحنى تغير درجة حرارة الجليد خلال انصهاره:

● تستقر درجة حرارة الجليد خلال الانصهار عند 0°C

✓ خلاصة

ودرجة حرارة انصهاره 0°C من مميزات الماء الخالص أن درجة حرارة غليانه تساوي 100°C  
تساوي 0°C عند الضغط الجوي العادي

3- مميزات جسم خالص

✓ مميزات جسم خالص

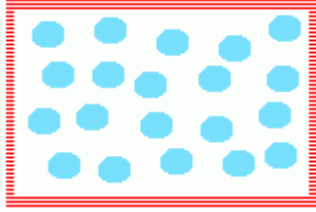
تعتبر درجتا حرارة الانصهار والغليان من مميزات الجسم الخالص

الأجسام	درجة حرارة الغليان (°C)	درجة حرارة الانصهار (°C)
الماء	100	0
الكحول	79	-110
الزئبق	357	-39
الحديد	2750	1535
النحاس	2567	1083

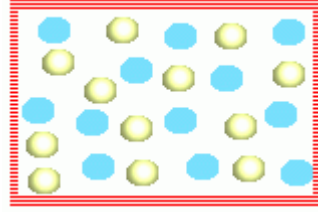
## الجسم الخالص و مميزاته

يؤثر الضغط على درجة حرارة الغليان  
✓ النموذج الجزيئي

الجسم الخالص



الخليط



جزيئات الخليط غير مماثلة تختلف حسب  
مكوناته  
جزيئات الجسم الخالص مماثلة