ملخص الوحدة الخامسة (نموذج الحركة الجزيئية للمادة)





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← فيزياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 30-10-2025 13:11:21

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة فيزياء:

إعداد: يمنى الحجرية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع











صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الأول		
نموذج إجابة الكراسة الامتحانية للامتحانات القصيرة والنهائية	1	
ملخصات كاملة للدروس	2	
أسئلة وتدريبات المقرر وفق منهج كامبريدج	3	
الكراسة الامتحانية للامتحانات القصيرة والنهائية		
ملخص شامل للمادة مدرسة الصفا	5	

ملخص الوحدة الخامسة (نموذج الحركة الجزيئية البسيطة للمادة)

إعداد: ايمنى الحجرية



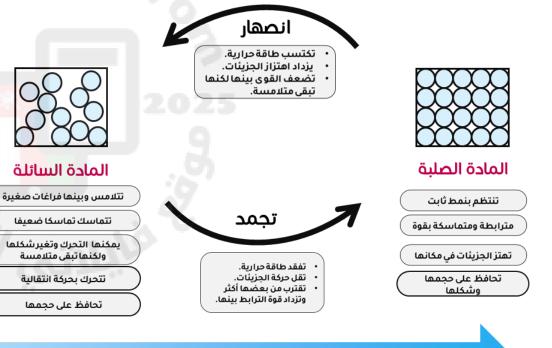
المادة السائلة

تتماسك تماسكا ضعيفا

ولكنها تبقى متلامسة

تتحرك بحركة انتقالية

تحافظ على حجمها



تفقد طاقة حرارية عند ملامسة سطح بارد. تقل حركة الجزيئات.

تكثف

تقترب من بعضها وتزداد

قوى الترابط بينها.

تبخر

تكتسب طاقة حرارية.

يزداد اهتزاز الجزيئات

تضعف القوى وتتكسر.

وحركتها.

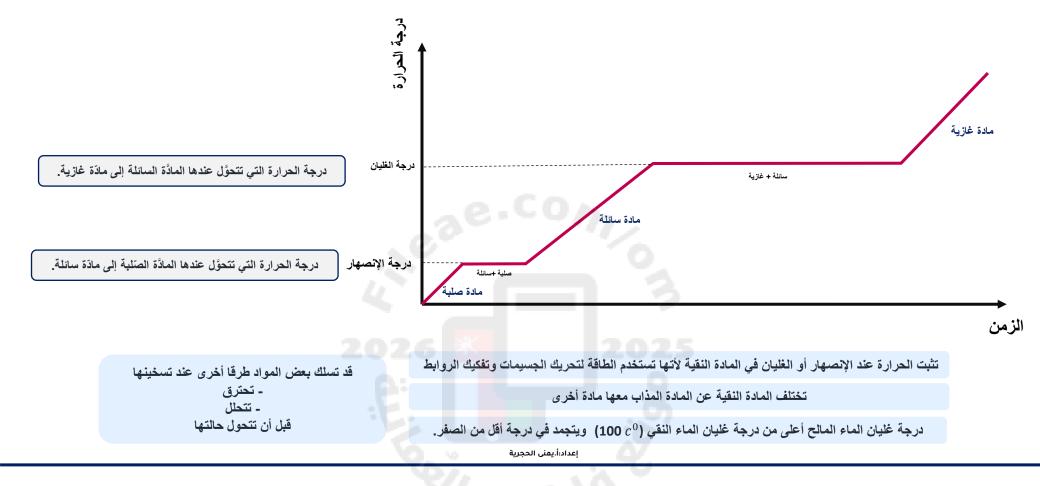
تتحرك بحرية وعشوائية

المادة الغازية

لا تتلامس إلا اذا حدث تصادم

لا تحافظ على شكلها وليس لها حجم ثابت وتملأ الوعاء

تقل درجة الحرارة (تبريد)





عوامل تزيد من سرعة التبخر



مقارنة التبخر والغليان

إعداد:أ.يمنى الحجرية





الغليان	التبخر	
عند درجة الغليان	أقل من درجة الخليان	درجة الحرارة
جميع أنحاء السائل وتحدث فقاعات	على السطح	مكان حدوثه في السائل
تتكون فقاعات	لا تتكون فقاعات	وجود الفقاعات

التبخر: تحوُّل المادّة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية عند درجة حرارة أقل من درجة غليانها.

التبخر يساعد على تبريد المادة السائلة

يساعد التعرق على تبريد الجسم عند تبخره

الجسيمات التي تغادر سطح الجسم تكتسب طاقة حرارية فتخفض متوسط الطاقة الحرارية للجسيمات الباقية.

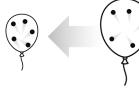
ضغط الغاز

تجمع لقوى صغيرة تحدثها الجزيئات نتيجة تصادمها مع جدران الوعاء

إعداد:أ.يمنى الحجرية

العوامل التي تؤثر على ضغط الغاز

المساحة



(علاقة عكسية)

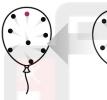
عندما تقل المساحة

يزداد عدد التصادمات

فيزداد الضغط



عدد الذرات/ الكتلة / الكثافة



(علاقة طر<mark>دية)</mark>

بزيادة كمية الغاز

يزيادة عدد الجزيئات

يزداد عدد التصادمات

فيزداد الضغط



درجة الحرارة





(علاقة طردية)

بزيادة درجة الحرارة

يزيادة حركة الجزيئات

يزداد عدد التصادمات

فيزداد الضغط



درجة الحرارة