

صلب



"1. 4-2, 1-2"

سائل



مَقَالَة

غاز



مباحث

1. تَدْعُهُمْ فِي مَنَاسِكَ، لَوْ قُود

2. تَعْمِيمُ فِي عِلَالِيَةِ الْبِنَاءِ الْخَوَافِي

3. نسخہ فی علیہ، نسخہ

أهمية الغازات



لشرح المادة

1. جمعيات الغاز كروية الشكل



2. حجم حيوات النمل حفرية مقارنة بالماقات التي آفيل سنها

↓
لَهُ الْوَسَائِلُ لَهَا قَابِلِيَّةٌ لَا تَنْجَلِدُ "رَتَبْنَاهُمْ فِي أَوَّلِ سَنَةِ الْوَأْتِ"
لَا تُنْهَضُونَ إِلَّا بِقُوَّةٍ وَلَا قُوَّةَ عَنْ الْفِتَنِ
عِنْدَمَا تَخْطُرُ حِمَاتُ إِلَى الْأَقْرَابِ مِنْ
بَيْنِهِمَا، الْحَمْدُ

3. لا توجه قوى تناقض أرقاذب بين جسات الخان

أخذ الخان شكل الوعاء الذي يحتوي على

4. أقره جسات الخان بسرعة في حركة عشوائية وفي مسارات مستقيمة بالتالي

حيث لا يحدد بين جميع رآخف
تصادمات مرنة : الرقبة الكلية للطاقة
الحركية تبقى ثابتة والطاقة الحركية
تنتقل من جيم إلى آخر دون هدر
في الطاقة
متوسط الطاقة الحركية لجسات
الخان تتناسب طردياً مع درجة
الحركة المطلقة K "كلفن"

5. قدت جسات الخان لفظاً نتيجة التصادمات المعرة لها جران الوعاء

الأسئلة

السؤال الأول: أكمل الفراغ في الجمل التالية بما يناسبها علمياً:

1. تتحرك جسيمات الغاز حركة عشوائية مستمرة في مسارات وفي جميع الاتجاهات.
2. تفترض النظرية الحركية للغازات أن التصادمات بين جسيمات الغاز مرنة
3. متوسط الطاقة الحركية لجسيمات الغاز يتناسب تناسباً مع درجة حرارته المطلقة.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة:

1. تتميز الغازات جميعها بالخصائص التالية عدا واحدة منها وهي:
☐ ليس لها شكل أو حجم ثابت
☐ قوى التجاذب بين الجسيمات كبيرة
☐ لها قدرة على الانتشار بسرعة
☐ كثافتها صغيرة جداً بالنسبة لحالات المادة الأخرى

السؤال الثالث: علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

1. للغازات قدرة عالية على الانتشار
2. يأخذ الغاز شكل الوعاء الذي يحتويه

لأنه لا توجه قوى تجاذب أرقاذب

لأنه لا توجه قوى تجاذب أرقاذب
تقره جسات الخان
ببين جسات الخان