

الوحدة الثانية أسئلة نهاية الوحدة



- ١- أجب عن الأسئلة الآتية:
- أ- المادة الصلبة لها شكل ولا يمكن
[٤]
- ب- ما خواص المادة الصلبة التي تشترك مع المادة السائلة ولكن لا تشترك مع المادة الغازية؟
[٢]
- ج- ما الخاصية المشتركة بين السائل والغاز؟
[١]
- د- أي خاصية في الغاز تعني أنه يمكن استخدامه في إطارات السيارات؟
[١]
- هـ- أي خاصية في السائل تستخدم عند ضخ البنزين من الخزّان إلى محرك السيارة؟
[١]
- ٢- تعرض الصورة الآتية بالوناً به هواء.



- أ- اشرح كيف تحدث جزيئات الهواء داخل البالون ضغطاً.
[٢]
- ب- يسخن الهواء داخل البالون عن طريق تركه في مكان حار، اذكر تأثيرين لذلك على جزيئات الهواء.
[٢]
- ج- صف إحدى طرق تغير البالون عند تركه في مكان حار.
[١]
- ٣- تجري فاطمة تجربة لاستقصاء الانتشار، وتستخدم الماء وملون الغذاء لتكتشف كيف يؤثر حجم الماء المستخدم على الزمن الذي يستغرقه ملون الغذاء لينتشر في جزيئات الماء بالتساوي. وتنبأ فاطمة بأنها كلما استخدمت ماء أكثر، كان الزمن المطلوب لينتشر ملون الغذاء أطول.
- أ- ما المتغير الذي ستحكم فيه؟
[١]
- ب- ما المتغير الذي يجب أن تقيسه؟
[١]
- ج- اذكر متغيرين ستحتاج إلى أن تبقيهما دون تغيير.
[٢]
- د- كيف ستضمن أن نتائجها موثوقة؟
[١]
- هـ- مثل نتائج فاطمة في جدول.
[٣]
- و- ارسم تمثيلاً بيانياً خطياً يوضح كيف ستبدو النتائج إذا كان تنبؤ فاطمة صحيحاً، وسم المحورين.
[٢]

