

بعض نماذج أسئلة التحليل والاستدلال علوم الصف الرابع الفصل الدراسي الثالث

أختر الإجابة الصحيحة		
١. أي من الخصائص التالية يصعب تغييرها في المادة الصلبة		
أ	الشكل واللون	ب) الحجم والكتلة
ج	اللون والوزن	
٢. ماذا يحدث عندما تنتزع طاقة من سائل؟		
أ	تتحرك الجسيمات بسرعة	ب) تتحرك الجسيمات ببطء،
ج	تتشتت الجزيئات	
٣. لماذا يمكن استخدام الخصائص الفيزيائية لفصل المخاليط؟		
أ	لأن أجزاء المخلوطة ترتبط ببعضها كيميائياً	ب) لأن أجزاء المخلوطة ترتبط ببعضها فيزيائياً
ج	لأن أجزاء المخلوطة غير مترابطة	
٤. ماذا يحدث عند تبخر السائل؟		
أ	يتحول السائل إلى صلب	ب) يتحول السائل إلى غاز
ج	لا يحدث أي تغيير	
٥. إذا اردنا استخلاص الماء العذب من الملح فنستخدم		
أ	الترشيح	ب) التقطير
ج	الترسيب	
٦. كيف يمكنني قياس حجم الهواء الموجود في هذا البالون؟		
أ	أقيس طول وعرض البالون، ثم أضرب الرّقمين.	ب) أغمر البالون كلياً داخل إناء مدرّج يحوي ماء. وأقيس التغير في مستوى الماء
ج	لا أستطيع قياس الحجم.	
٧. أي من الأشكال التالية له أعلى درجة حرارة		
أ		ب) 
ج		
٨. ما القوى التي تؤثر في جسم متسارع باستمرار؟		
أ	قوى متزنة	ب) قوى غير متزنة
ج	احتكاك و وزن	
٩. كيف يمكن أن تجعل ابرة البوصلة تتحرك		
		
أ	أزيل سلك التوصيل الملتف حول البوصلة.	ب) أصل طرف سلك التوصيل ١ مع طرف سلك التوصيل ٢.
ج	بأفصل البطارية عن أسلاك التوصيل	

صواب أم خطأ	
صواب	١. القوارب تطفو فوق الماء لأن كثافة القوارب أقل من كثافة الماء
صواب	٢. يمكن إحداث تغير فيزيائي في الماء بتسخينه أو تبريده
صواب	٣. الفولاذ نوع من السبائك لأنه خليط من الحديد والكاربون
صواب	٤. الاحتكاك يؤثر في الأجسام المتحركة، ويبطئ من سرعتها ويوقفها
خطأ	٥. يعمل المحرك الكهربائي على تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.