مستوى: 1 متوسط الاختبار الاستدراكي للسنة 1 متوسط 2018/ 2019 متوسطة: .....

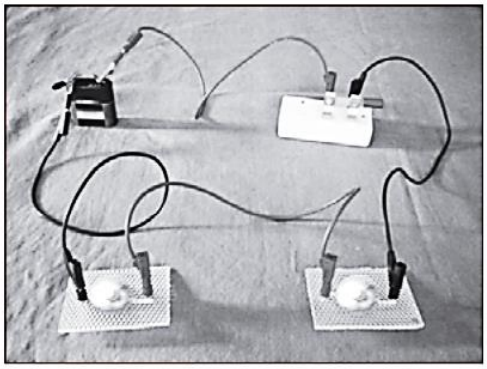
التمرين (1): لكي نفسر خواص المادة، نعتبرها مكونة من حبيبات، صغيرة جدا لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.

1- أذكر ميزات حبيبات المادة.

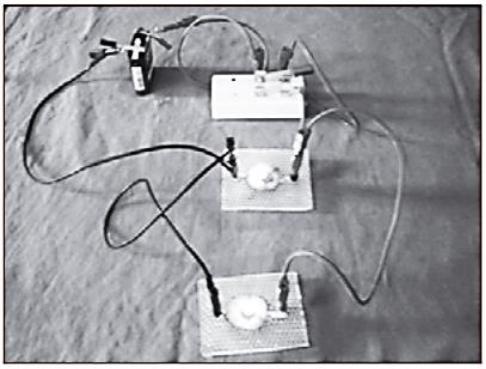
2- أكمل الجدول التالي الذي يبرز خصائص حبيبات المادة في كل حالة.

حالات المادة	الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
مميزات الحبيبات			
تمثيل حبيبات المادة			

التمرين (2): في مخبر الفيزياء تم إنجاز الدارتين المبينة في الصورتين 1و 2 فطلب منك الأستاذ ما يلي:



الصورة 1



الصورة 2

1 – أرسم باستعمال الرموز النظامية المخطط الموافق لكل صورة.

2 – أذكر طريقة توصيل المصباحين في كل صورة.

3 – إذا علمت أن المصباحين يحملان الدلالة 5Vأي الشكلين يسمح بالتوهج الجيد للمصباحين ؟

4 – لو يتلف أحد المصباحين : ماذا يحدث للمصباح الآخر في كل دارة ؟ لماذا؟

5 – في رأيك أي تركيبتين أصلح للمنزل.

الوضعية الإدماجية: قامت لينة بملأ قارورة بلاستيكية سعتها 250 mLبالماء ثم وزنتها فوجدت أن كتلتها الإجماليةmg 260.

وضعت لينة القارورة داخل المجمد (congélateur) بعد 5 ساعات أخرجت لينة القارورة فوجدت أن الماء أصبح صلبا والقارورة قد انتفخت.

1 – كيف نسمي عملية تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ؟

2 – ماهو العامل المسؤول عن تحول حالة الماء في هذه الحالة ؟

3 – لماذا انتفخت القارورة ؟

4 – ماذا تتوقع أن تكون كتلة القارورة المتجمدة لو قامت لينة بوزنها ثانية ؟ (أكبر، أصغر، نفسها.)

5 – تركت لينة القارورة خارج الثلاجة فلاحظت تشكل قطرات من الماء حول سطحها. أعط تفسيرا لذلك.

6 – انتظرت لينة عدة ساعات حتى أصبح الماء سائلا ثم قامت بتذوقه فوجدت أن ذوقه لم يتغير. ماذا تستنتج؟

www.dzexams.com