التصحيح :

اختر الجواب الصحيح :

1)

☒ مواد فلزية ☐ مواد بلاستيكية ☐ مواد زجاجية

2)

☐ زجاج ☒ فلز ☐ بلاستيك

3)

صنف المواد المكونة للأجسام A وB وC :

☐ بلاستيك ☐ زجاج ☒ فلز

الجسم الذي تتركب مادته من فلز الحديد هو :

☒ A ☐ B ☐ C

4)

☐ بلاستيكية ☐ فلزية ☒ زجاجية

5)

☒ موصلية التيار الكهربائي + الطفو على الماء + الاحتراق في الهواء.

☐ موصلية التيار الكهربائي + موصلية الحرارة + الاحتراق في الهواء.

☐ موصلية التيار الكهربائي + الانجذاب المغناطيسي + الاحتراق في الهواء.

6)

☐ مقاومة الصدمات ☐ قابلة للكسر ☒ غير منفذة للسوائل والغازات

7)

☒ مادة بلاستيكية ☐ مادة ورق مقوى ☐ مادة زجاجية

8)

☒ معلب غير منفذ للغازات والسوائل والأشعة تحت الحمراء.

☐ الغشاء الداخلي للمعلب يمكن أن يكون مادة فلزية أيا كانت.

☐ معلب من بلاستيك معتم أيا كان نوعه.

9)

الطبقة الداخلية للعلبة الملامسة للحليب هي :

☐ الورق المقوى ☒ متعدد الإيثلين ☐ ورق الألومنيوم

الطبقة الخارجية للعلبة هي :

☒ الورق المقوى ☐ متعدد الإيثلين ☐ ورق الألومنيوم

التمرين 2 :

ضع علامة (×) في الخانة المناسبة:

	مسطرة	فضة	ورق	مظلة	الزنك	قلم الرصاص	الزجاج	متعدد الإيثلين	الصوف	الرصاص
من الأجسام										
من المواد										

حدد المجموعة التي تنتمي إليها كل مادة.

التصحيح :

الجدول :

	مسطرة	فضة	ورق	مظلة	الزنك	قلم الرصاص	الزجاج	متعدد الإيثلين	الصوف	الرصاص
من الأجسام	×			×		×				
من المواد		×	×		×		×	×	×	×

تحديد المجموعة التي تنتمي إليها كل مادة :

- **الفلزات : (فضة، الزنك، النحاس، الرصاص)**
- **البلاستيك : متعدد الإيثلين**
- **الزجاج**
- **المواد العضوية : (الورق، الصوف، البلاستيك)**

التمرين 3 :

لدينا ثلاث صفائح فلزية خالصة A و B و C لها نفس الأبعاد ، واحدة من النحاس وأخرى من الألومنيوم والأخيرة من الحديد.

اقرن كل صفيحة بالمادة المكونة لها علما أن الصفيحة (A) تنجذب الى المغنطيس بخلاف الصفيحتين (B) و (C) ، كما أن لون الصفيحة (B) أحمر أجوري.

حدد الصفيحة الأخف من بين هذه الصفائح.

نعطي : الكتلة الحجمية لبعض الفلزات : $\rho(Cu) = 8,9\ g/cm3$ ، $\rho(Al) = 2,7\ g/cm3$ ، $\rho(Fe) = 7,8\ g/cm3$

التصحيح :

- **إقران كل صفيحة بمادتها :**
  - **الصفيحة (A) من الحديد لأنها تنجذب الى المغنطيس**
  - **الصفيحة (B) من النحاس لأن لونها أحمر أجوري**
  - **وبالتالي فإن الصفيحة (C) من الألومنيوم**
- **تحديد الصفيحة الأخف :**

انطلاقا من: $m=\rho.V$ ، نقارن كتل الصفائح ، وبما أن الصفائح لها نفس الأبعاد (أي نفس الحجم V) والكتلة الحجمية للألومنيوم أصغر من الكتلة الحجمية لكل من الحديد والنحاس ، فإن الصفيحة الأخف هي صفيحة الألومنيوم.