

## امتحان على اللبنة السادسة: المادة وتحولاتها مع الإجابات النموذجية

### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

1. الماء مثال على مادة في الحالة:  
أ. الصلبة  
ب. السائلة  
ج. الغازية  
الإجابة: ب
2. عندما نذيب السكر في الماء فإن السكر هو:  
أ. المذيب  
ب. المذاب  
ج. بخار  
الإجابة: ب
3. أفضل برنامج لعرض تجربة الذوبان هو:  
أ. PowerPoint  
ب. الرسام  
ج. المسجل  
الإجابة: أ
4. عند تسخين الثلج فإنه يتحول من:  
أ. سائل إلى صلب  
ب. صلب إلى سائل  
ج. غاز إلى صلب  
الإجابة: ب

### السؤال الثاني: أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:

1. كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ يسمى المادة.  
الإجابة: المادة
2. يستخدم الماء كمذيب في أغلب التجارب.  
الإجابة: الماء
3. الذوبان هو اختفاء المذاب في المذيب.  
الإجابة: اختفاء المذاب

### السؤال الثالث: ضع (✓) أو (X):

1. الثلج مادة صلبة. (✓)
2. السكر لا يذوب في الماء. (X)
3. الهواء مثال على مادة غازية. (✓)

4. لا يمكنني إدراج صور للتجربة داخل برنامج PowerPoint (X).

## السؤال الرابع: قارن بين المذيب والمذاب:

الكلمة التعريف

المذيب \_\_\_\_\_

المذاب \_\_\_\_\_

الإجابات:

- المذيب: المادة التي يذوب فيها المذاب (مثل الماء).
- المذاب: المادة التي تذوب داخل المذيب (مثل السكر والملح).

## السؤال الخامس: أسئلة قصيرة

1. ماذا يحدث للسكر عندما نضعه في كوب ماء ونحركه؟  
✓ يذوب ويختفي داخل الماء.
2. لماذا نحتاج إلى تسخين الثلج؟  
✓ لتحويله من الحالة الصلبة إلى السائلة.

## السؤال السادس: مهارات رقمية

رتب خطوات إنشاء شريحة لتجربة ذوبان السكر باستخدام PowerPoint:

1. فتح برنامج PowerPoint.
2. إدراج شريحة جديدة.
3. كتابة عنوان التجربة (ذوبان السكر في الماء).
4. إدراج صور لكوب ماء وملعقة سكر.
5. كتابة خطوات التجربة: وضع السكر – التحريك – الملاحظة.
6. حفظ الملف بصيغة pptx.

✓ الإجابة كما هي