

الوحدة الرابعة: المادة والحرارة
الدرس الأول: الخصائص الطبيعية للمواد

السؤال الأول: اذكر نوع الحاسة للتمييز بين المواد التالية:

1. الحليب والعصير
2. الحرير والصوف
3. ماء الورد وماء الخل
4. الملح والسكر
5. الأصفر والأسود

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:

1. من خصائص المادة أن لها.....و.....و.....و.....
2. من أنواع الموازينو.....و.....
3. تسمى وحدة الوزن.....
4. نقيس كتلة الأضاحي، بينما نقيس كتلة الفواكه والخضراوات بواسطة الميزان
5. للتمييز بين الريحان والميرمية نستخدم حاسة
6. نميز تسرب غاز الطهي عن طريق حاسة
7. نميز صوت السيارة عن طريق حاسة

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

1. () تقاس السوائل باللتر.
2. () الهواء ليس له وزن ولا يشغل حيزاً.
3. () يرمز للكيلو غرام بالرمز كم .

4. () تسقط الأشياء بفعل الجاذبية الأرضية .

5. () كتلة البيت أكبر من كتلة الخيمة .

6. () تستخدم الميزان الإلكتروني في قياس أكياس الطحين .

7. () نميز بين السكر والملح باستخدام حاسة الذوق .

8. () تقاس الكتل بوحدة الكيلو غرام .

9. () النصف الكيلو غرام يساوي 500 غرام.

السؤال الثالث: اختر الكلمة المناسبة وضعها في المكان المناسب :

(الميزان الحساس - الميزان الإلكتروني - الميزان ذو الكفتين)

1. يستخدم في تعيين كتل الأجسام الكبيرة كالأبقار .

2. يستخدم في تعيين الأجسام الثمينة كالذهب .

3. يستخدم في تعيين كتل بضائع البقالة .

4. يستخدم في تعيين كتل الخضار والفواكه .

السؤال الرابع: اكتب العلمي المصطلح:

1. (.....) كل شيء يشغل حيزاً من الفراغ .

2. (.....) قطع معدنية معروفة الكتلة وبأشكال مختلفة .

3. (.....) مقدار جذب الأرض للمادة .

4. (.....) نميز المواد من حالاتها ولونها وطعمها ورائحتها ولمسها .

5. (.....) وحدة قياس كتلة الجسم يساوي 1000 غرام .

6. (.....) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .

7. (.....) جهاز يستخدم لقياس كتلة الجسم .

السؤال الخامس : علل (اذكر السبب):

1. يعد الكتاب مادة ؟

.....

2. يعتبر الهواء مادة ؟

.....

السؤال السادس: ماذا تتوقع أن يحدث لكل حالة في وجود و انعدام ظاهرة الجاذبية الأرضية :

الظاهرة	وجود قوة الجاذبية	انعدام قوة الجاذبية
مياه الشلال		
رمي الكرة		
حركة الإنسان		

السؤال السابع: أكتب أجزاء الميزان الزمبركي على الشكل الآتي :

