

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة التعليمية

مدرسة

قسم العلوم

أوراق عمل الصف الخامس

(ج 1 _ لامتحان الأول)

لفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي

2018 - 2019

WWW.KweduFiles.Com



إسمي :

صفي : 5 /



التاريخ : / /

الوحدة الثالثة : العلوم الفيزيائية
الفصل الأول : قياس المادة
الدرس (1) : ما هي المادة ؟

س1 / اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة فيما يلي :

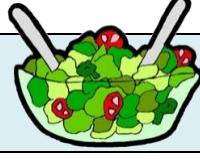

- 1 . مقدار كمية المادة في الجسم . (.....)
- 2 . كل ما له كتله ويشغل حيزا من الوسط . (.....)
- 3 . مقدار الحيز الذي يشغله المادة . (.....)
- 4 . مادتان أو أكثر ممتزجتان ولكن يمكن فصلهما بسهولة . (.....)
- 5 . مزيج تنتشر فيه مادة انتشار متجانسا عبر مادة أخرى . (.....)

س2 / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

- 1 . للمادة الصلبة شكل ثابت وحجم ثابت . ()
- 2 . الزيت له شكل ثابت . ()
- 3 . الغاز له حجم ثابت . ()
- 4 . جميع المواد لها القدرة على الطفو . ()
- 5 . يمكن فصل الملح والماء في محلول الملح . ()

www.kwedufiles.com

س3 / قارن بين كل من :

من حيث		
النوع (خليط محلول)		
التعريف
امثله أخرى		

س4 / استخدام المهارات :

أيهما أكبر كتلة : ساق بقادونس طولها 6سم أم جزرة طولها 6سم ؟ لماذا ؟

.....
.....



التاريخ : / /

الوحدة الثالثة : العلوم الفيزيائية
الفصل الأول : قياس المادة
الدرس (2) : كيف تجد الكتلة والكثافة ؟

س1 / اختر الإجابة الصحيحة :

1. الوحدة الأساسية لقياس الكتلة :

السنتمتر الجرام المليجرام

2. من المواد التي تقاس بالمليجرام :

الفواكه الخضار الفيتامينات

3. كمية الكتلة في حجم معين من المادة تسمى :

الحجم الوزن الكثافة

س2 / اكمل الجمل التالية بما يناسبها علميا :

1. الكيلوجرام = جرام

2. المليجرام = من الجرام

3. تقاس كتلة الشخص بـ

4. لإيجاد كتلة جسم ما نستخدم

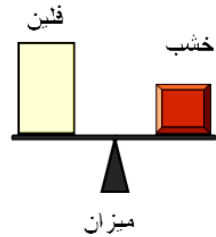
WWW.KweduFiles.Com

س3 / اعل لما يلي تعليلا علميا سليما :

يستقر الخل في قعر القنينة ويطفو الزيت فوقه.

.....
.....

س4 / انظر إلى الرسم ثم أجب عن الأسئلة :



1. كتلة الفلين كتلة الخشب. (أكبر - أصغر - تساوي)

2. حجم الفلين حجم الخشب. (أكبر - أصغر - تساوي)

3. كثافة الخشب كثافة الفلين (أكبر - أصغر - تساوي)

س5 / قارن بين كل من :

وجه المقارنة	الكتلة	الكثافة
التعريف



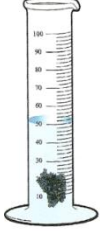
التاريخ : / /

الوحدة الثالثة : العلوم الفيزيائية

الفصل الأول : قياس المادة

نشاط استقصائي وصف المادة وقياسها

س1 / لديك مخبر به ماء كانت القراءة قبل وضع قطعة الحجر = 100 سم3 بعد وضع الحجر أصبحت القراءة

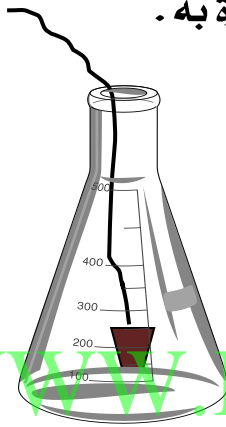


(150 سم3) ، فما هو حجم قطعة الحجر ؟

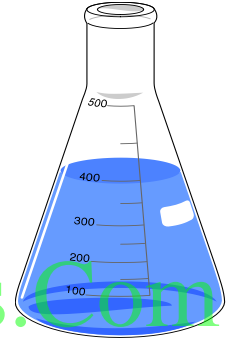
الحل :

حجم قطعة الحجر =

س2 / أرسم مستوى الماء في المخبر - 2 - ، بعد وضع الكرة به .



2



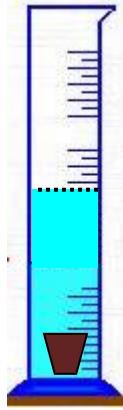
400 سم
3

1

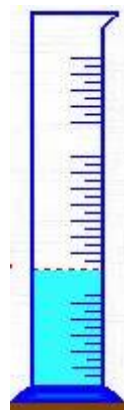
س3 / قمت بتجربة لوصف المادة وقياسها .. حيث قمت بقياس حجم سدادة مطاطية .، ادرس

الصور التالية ثم أجب عن الأسئلة ..

حجم الماء بعد إضافة
السدادة = 65 مل



حجم الماء = 50 مل



أ- أسم الأداة المستخدمة لتعيين حجم السدادة المطاطية :

ب- حجم السدادة المطاطية =



التاريخ : / /

الوحدة الثالثة : العلوم الفيزيائية

الفصل الأول : قياس المادة

الدرس (3) : ما هي التغيرات الطبيعية ؟

س1 / ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة :

1. التغير الطبيعي يغير من المادة وتصبح مادة أخرى ()
2. يحتاج الزجاج والفولاذ الى درجة حرارة عالية لينصهر ()
3. درجة انصهار الجليد ودرجة غليان الماء من الخواص الطبيعية له ()
4. عندما تصل درجة حرارة المادة الى درجة الانصهار أو الغليان لا تتغير حالتها ()
5. عندما تنخفض درجة حرارة المادة تفقد الطاقة ()
6. تتسبب إضافة الطاقة بارتفاع درجة حرارة المادة ()

س2 / اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب) :

(ب)	(أ)
درجة الغليان	() 1- درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من صلب الى سائل تسمى
درجة الانصهار	() 2- تغير يغير من خواص المادة الطبيعية أو الفيزيائية ولا ينتج عنه نوع مختلف
تغير طبيعي	() 3- درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من سائل الى صلب تسمى
درجة التجمد	() 4- درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من سائل الى غاز هي

س3 / أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1. من أمثلة التغيرات الطبيعية في المادة و..... و.....
2. عند تعرض الفولاذ لدرجة حرارة عالية يحدث له عملية
3. يتحول الماء من سائل الى غاز عند درجة
4. يتكون الجليد عندما تنخفض درجة حرارة الماء الى س .

س5 / رتب مراحل انصهار الشمع :

- () يصب الشمع الساخن في قوالب كبيرة ثم يبرد
- () يسخن الشمع الى أن ينصهر
- () تلف الأقلام بغلاف ثم تباع
- () يمزج المصهور بمواد ملونة.



التاريخ : / /

الوحدة الثالثة : العلوم الفيزيائية

الفصل الأول : قياس المادة

الدرس (4) : ما هي التغيرات الكيميائية ؟

س1 / أعمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

1. تغير في المادة تنتج عنه مادة من نوع آخر يسمى
2. عندما يتحد أكسجين الهواء بالحديد يتشكل
3. التغير الذي يحدث في المادة عند خبز الكعك هو مثال على

س2 / ضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة :

1. يتشكل الصدأ عندما يتحد الأكسجين مع الحديد . ()
2. فقدان اللمعة للنقود من التغير الطبيعي . ()
3. عندما يتحد الأكسجين بالهيدروجين يتكون الماء . ()

س3 / علل ما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

صدأ الحديد يعتبر تغير كيميائي .

WWW.KweduFiles.Com

س4 / قارن بين كل من :

التغير الكيميائي	التغير الطبيعي	من حيث التعريف :
.....	
.....	

س5 / صف التغيرات التالية :

- خبز الكعك - تجمد الماء - صدأ الحديد - تقطيع الخضار - هضم الطعام -
كوب مكسور - الاحتراق - صناعة الاقلام الشمعية - فقدان اللمعة - غليان الماء

التغير الطبيعي	التغير الكيميائي
..... ، ، ، ،
..... ، ،



التاريخ : / /

الوحدة الثالثة : العلوم الفيزيائية

مراجعة الفصل الأول

شرح العلوم :

- 1- ماهي الخواص الطبيعية للمادة ؟ ، ،
- 2- ماهي الوحدات الثلاث التي درستها لقياس الكتلة ؟ وكيف تستخدم كل منها ؟
المليجرام :
الجرام :
الكيلوجرام :
- 3- تنصهر البوظة على درجة حرارة الغرفة ، لكن الزبدة تظل صلبة على تلك الدرجة . اشرح سبب ذلك.
.....
- 4- كيف يختلف التغير الكيميائي عن التغير الطبيعي ؟
.....
.....

WWW.KweduFiles.Com استخدام المهارات :

- 1- قدري. أي من التفاحات ام الليمونة ذات كتلة أكبر . كيف تتحقق من صحة تقديرك ؟
.....
.....
- 2- يرتفع بالون مملوء بغاز الهليوم في الهواء. ماذا يمكنك ان تستنتج حول كثافة الهليوم مقارنة مع كثافة الهواء ؟
.....
- 3- افترض انك مزجت مادة بالماء وحركتهما جيدا ، ثم لاحظت أن جسيمات من تلك المادة تطفو في الماء استنادا الى ملاحظتك هل تظن أن هذا الخليط هو محلول ؟ عللي إجابتك .
.....

التفكير النقدي :

- 1- اكتب فقرات لتتواصل مع زميلاتك مبينه لهم كيف ان التسخين والتبريد يحولان المادة من حالة الى أخرى .
.....
.....



2- تملأ مغسلة إلى نحو ثلاث أرباعها بالماء ، وتقلب كوبا بلاستيكيًا شفافا رأسًا على عقب ، ثم تدفعه في الماء . لا يمتلئ الكوب بالماء ، وتجد صعوبة في دفعه نزولاً . قومي باستنتاج حول سبب عدم امتلاء الكوب بالماء.

.....

.....

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	الوحدة المناسبة لقياس كتل الأشخاص.	1- الجرام
()	الوحدة المناسبة لقياس كتلة الفيتامينات.	2- الكيلوجرام
()	أداة مناسبة لقياس حجم الحليب.	3- المليجرام
()	أداة مناسبة لقياس كتلة الأرز.	4- ميزان ذو كفتين
()	درجة الحرارة التي تتحول فيها المادة من سائل إلى غاز.	5- مخبر مدرج
()	درجة الحرارة التي تتحول فيها المادة من صلب إلى سائل.	6- مسطرة مترية
()	مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت.	7- درجة الانصهار
()	مادة لها حجم متغير وشكل متغير.	8- درجة الغليان
		9- درجة التجمد
		10- حليب
		11- مقص
		12- أكسجين

أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه المقارنة	النحاس	الفضة
اللون المتكون عليه بسبب فقدان اللمعة
وجه المقارنة	الحديد	صدأ الحديد
اللون
القابلية للتفتت



التاريخ : / /

الوحدة الثالثة : العلوم الفيزيائية
الفصل الرابع : الضوء و الصوت
نشاط استطلاعي : استطلاع ألوان الضوء

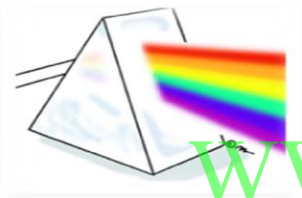
س1 / اختر الإجابة الصحيحة :

1- يتكون ضوء الشمس الأبيض من :

تسع ألوان خمس ألوان سبع ألوان أربع ألوان

2- الترتيب الصحيح لألوان الطيف السبعة هو :

أحمر ، برتقالي ، أصفر ، أخضر ، أزرق ، نيلي ، بنفسجي
 أحمر ، برتقالي ، أصفر ، أزرق ، أخضر ، نيلي ، بنفسجي
 أحمر ، أخضر ، نيلي ، بنفسجي ، برتقالي ، أصفر ، أزرق
 بنفسجي ، أحمر ، أزرق ، برتقالي ، نيلي ، أخضر ، أصفر



س2 / اكمل العبارة :

1- اكتب ألوان الطيف 7 المتكونة من مرور الضوء الأبيض بالمشور :

..... ، ، ، ، ، ،

2- عندما يمر ضوء الشمس عبر يتحلل ضوء الشمس الى



التاريخ : / /

الوحدة الثالثة : العلوم الفيزيائية

الفصل الرابع : الضوء و الصوت

الدرس (1) : ما هو الضوء ؟

س1 / اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة فيما يلي :

1. (.....) الطاقة الضوئية التي يمكن رؤيتها وفصلها إلى ألوان قوس المطر .

2. (.....) المسافة من نقطة على موجة إلى النقطة نفسها مماثلة لها على الموجة التالية .

س2 / علل لها يلي تعليلا علميا سليما :

1- ظهور ألوان الطيف.

.....

2- يخف سطوع ضوء المصباح اليدوي إذا وجه إلى جسم بعيد

.....

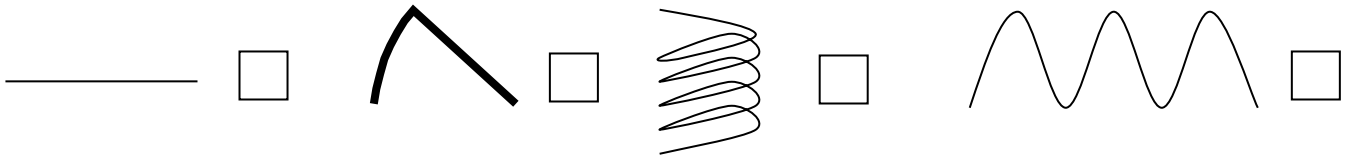
س3 / ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

عند مرور الضوء الأبيض خلال قطرات المطر .

WWW.KweduFiles.Com

س4 / اختر الإجابة الصحيحة :

أحد الأشكال التالية هو شكل الطول الموجي للضوء :



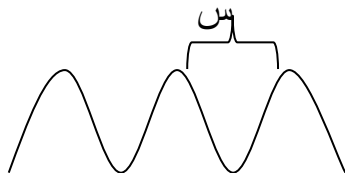
س5 / اجب عما يلي :

1- ما هو الضوء ؟

2- اذكر مصادر الضوء في كوكبنا ؟

..... ، ،

3- ينتقل الضوء على شكل ويمكن ان ينتقل في بعكس موجات الصوت .



4- الرسم يوضح موجة ضوئية الحرف س يمثل ب



التاريخ : / /

الوحدة الثالثة : العلوم الفيزيائية

الفصل الرابع : الضوء و الصوت

الدرس (2) : ماذا يحدث عندما يقع الضوء على جسم؟

س1 / اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة فيما يلي :

1. (.....) الجسم الذي يسمح بنفاذ الضوء عبره فيمكن رؤيته كل ما وراءه
2. (.....) الجسم الذي يسمح بنفاذ جزء من الضوء عبره بحيث لا نرى ما وراءه بوضوح .
3. (.....) غير منفذ للضوء .
4. (.....) ارتداد (عن الجسم) .

س2 / ضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة :

1. تمتص الأجسام السوداء كل ألوان الطيف ولا تعكس منها شيئ ()
2. تظهر الأجسام الشفافة ونصف الشفافة بلون الضوء الذي تمرره ()
3. الخشب والكتاب من الأجسام الشفافة ()

س3 / قارن بين

من حيث	الأجسام الشفافة	الأجسام نصف الشفافة	الأجسام غير الشفافة
التعريف			
أمثلة			

س4 / علل لما يلي تعليلا صحيحا سليما:

1. رؤية الجسم الأحمر باللون الأحمر
2. ورقة الورقة البيضاء باللون الأبيض
3. رؤية الزجاج الأزرق باللون الأزرق