

مدرسة النجاة النموذجية
متوسط - بنين
قسم العلوم



الصف السادس المتوسط
الفصل الدراسي الأول

أوراق العمل لا تغني عن الكتاب



العام الدراسي 2015 / 2016م

1- أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:-

- 1- كل شيء يشغل حيزاً وله كتلة يسمى
- 2- العناصر هي أحجار بناء
- 3- من العناصر الفلزية و..... ومن العناصر اللافلزية

- أكتب بين القوسين الاسم (المصطلح) العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

- 1- أصغر جسيم لعنصر ما له خواص العنصر. (.....)
- 2- مركز الذرة حيث تتواجد البروتونات والنيوترونات. (.....)
- 3- جسيم في الذرة له شحنة كهربائية موجبة. (.....)
- 4- جسيم في الذرة له شحنة كهربائية سالبة. (.....)
- 5- جسيم في الذرة لا شحنة له. (.....)

- علل لما يأتي (أذكر السبب العلمي):-

- 1- يصعب تحديد موقع الإلكترون حول النواة في الذرة في أي وقت.

- 2- الذرة متعادلة كهربياً .

المقارنة	البروتونات	الإلكترونات	النيوترونات
الشحنة (موجبة - سالبة - عديمة)			
المكان (داخل - خارج) النواة			

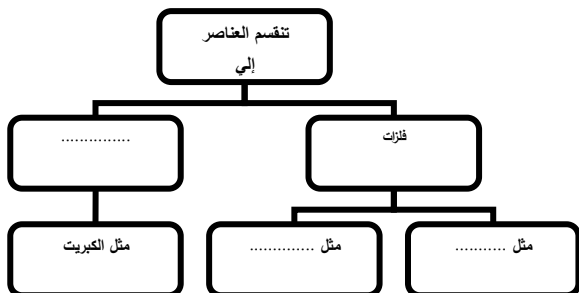
- أدرس الرسم الذي أمامك وحدد :- البروتونات..... وعدد الإلكترونات..... وعدد النيوترونات.....



- اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي

- 1- (.....) للعناصر المختلفة خواص متشابهها .
- 2- (.....)العناصر الفلزية تتميز بلمعانها وتوصيلها للحرارة والكهرباء وقابليتها للسحب والطرق
- 3- (.....)العناصر اللافلزية معظمها غير لامع ولا توصل الحرارة والكهرباء وغير قابلة للسحب

- أكمل خريطة المفاهيم التالية بما يناسبها علمياً :-



أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:-

- 1- يتكون جزيء الماء من ذرتان من وذرة واحدة منأما جزيء الأكسجين فله ذرتان من
- 2- لجزيء ثاني أكسيد الكربون ذرة من وذرتان من
- 3- الصوديوم بشدة مع الماء مما يطلق الكثير من الحرارة.
- 4- الكلور غاز..... ولونه
- 5- أكسيد الحديد"الصدأ" مركب كيميائي يتشكل عندما يتحد في الهواء ببعض ذرات
- 6- يتألف الحجر الجيري والصدفة والطباشير من مركب
- 7- الصيغة الكيميائية لكاربونات الكالسيوم هي

أكتب بين القوسين الاسم (المصطلح) العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

- 1- ذرتان أو أكثر متحدتان معاً، (الوحدة الأصغر للكثير من المواد). (.....)
- 2- مادة مؤلفة من ذرات أكثر من عنصر واحد متحدة معاً في جزيء . (.....)

اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي

- 1- (.....) لكل مركب كيميائي خواص خاصة به وهي تختلف عن خواص العناصر التي تشكل هذا المركب.
- 2- (.....) أكسيد الحديد يتألف من ذرتين من الحديد وأربع ذرات من الأكسجين.

علل لما يأتي (أذكر السبب العلمي):-

- 1- يسمى جزيء الماء مركب.

- 2- لا يسمى جزيء الأكسجين مركب.

اكتب ما يدل عليه كل جزئ:



قارن بين الأكسجين والماء في الجدول التالي:

جزئ الماء (H_2O)	جزئ الأكسجين (O_2)	وجه المقارنة
		نوع الجزئ (عنصر - مركب)
		عدد الذرات

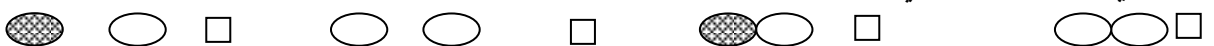
- اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

- 1- تعتبر المواد التالية من المركبات ما عدا :-
 ثاني أكسيد الكربون الرمل و الماء الماء كربونات الكالسيوم

- 2- ذرتان أو أكثر متحدتان معاً :

- مركب جزيء محلول مخلوط

- 3 - جزيء المركب الكيميائي يتمثل بالشكل:-



- أكتب بين القوسين الاسم (المصطلح) العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

- 1- مادتين أو أكثر ممزجتان ,ولكن يمكن فصلهما لأن ذراتهما لا تتحد. (.....)
- 2- خليط تتفكك فيه المواد إلي جسيماتها الأساسية التي تكون من الصغر بحيث لا يمكن رؤيتها وتنتشر انتشاراً متجانساً عبر مادة أخرى . (.....)
- 3- طريقة لوصف جسم ما باستخدام صفات يمكن ملاحظتها أو قياسها من دون تغيير المادة إلي شيء آخر. (.....)
- 4- تغير خاصة طبيعية أو أكثر. (.....)

- اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي

- 1- المركب الكيميائي يتألف من عناصر مختلفة ذراتها متحدة وله نفس العدد والنوع من الذرات. (.....)
- 2- يمكن استخدام الخواص الطبيعية للمواد لفصل الخليط إلي أجزائه. (.....)
- 3- يمكن وصف الأجسام من خلال خواصها الطبيعية من حيث الكتلة والصلادة والمرونة والرائحة . (.....)
- 4- عندما يحدث تغير طبيعي للمادة تتكون مادة جديدة لها خواص جديدة . (.....)
- 5- يأخذ السائل شكل وعائه ولكن يبقى حجمه ثابتاً . (.....)
- 6- كسر الزجاج و قص الورق وانصهار رجل الثلج يعتبر مثال للتغيرات الطبيعية. (.....)

- علل لما يأتي (أذكر السبب العلمي):-

- 1- فصل أجزاء الخليط أسهل من فصل أجزاء المركبات.

- 2-يعتبر طحن الفول السوداني مثال للتغيرات الفيزيائية.

- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :-

- 1- عندما يتجمد الماء ويصبح جليداً يكون قد تحول من:

سائل إلي غاز

غاز إلي سائل

سائل إلي صلب

صلب إلي سائل

- 2- السوائل لها :

حجم متغير وشكل ثابت

حجم متغير وشكل متغير

حجم ثابت وشكل متغير

حجم ثابت وشكل ثابت

- 3- احد التغيرات التالية لا يعتبر تغير طبيعي:

صدأ الحديد

ذوبان الجليد

قص الورق

طحن الفول السوداني

--صنف المواد التالية في الجدول التالي :-

(الهواء الجوي - الماء - سلطة الفواكه - رمل وماء- عصير الكوكتيل- الرمل وبرادة الحديد- فوق أكسيد الهيدروجين - المياه الغازية - ماء البحر)

صنف	المواد	التالية	في	الجدول	التالي
مركب كيميائي					
خليط					
محلول					

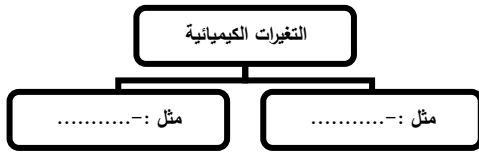
- (أ) أكتب بين القوسين الاسم (المصطلح) العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

- 1- تصف طريقة تفاعل مادة ما مع مواد أخرى . (.....)
- 2- تغير ينتج مواد جديدة بخواص جديدة . (.....)
- 3- عملية تنتج مادة أو أكثر تختلف عن المواد الأصلية . (.....)

- اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي

- 1- للخشب خاصية كيميائية هي إمكانته علي الاحتراق في الهواء . (.....)
- 2- للمواد خواص طبيعية وكيميائية مختلفة عن تلك التي للخشب . (.....)
- 3- عملية الهضم هي سلسلة من التغيرات الكيميائية المعقدة أي كل منها مؤلف من تفاعلات كيميائية عديدة. (.....)
- 4- يعتبر احتراق الخشب و تحوله إلي رماد و دخان تغير كيميائي. (.....)

- أكمل خريطة المفاهيم التالية بما يناسبها علمياً :-



- اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :-

1- عندما يمتزج خبيز الصودا بالخل تتصاعد فقاعات من غاز:

الأكسجين
غاز النيتروجين

ثاني أكسيد الكربون
الهيدروجين

2 - احدى التغيرات التالية لايعتبر تغير كيميائي:

زيادة الفول السوداني

إحتراق الخشب

الصدأ

طهي الطعام

- أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:-

1- صدأ الحديد هو مركب مؤلف من ذراتو.....

- علل ما يلي تعليلا علميا صحيحا:

1- يعتبر إحتراق الخشب من التغيرات الكيميائية.

- صنف التغيرات التالية كما في الجدول التالي :- (هضم الطعام - طحن السكر- احتراق الخشب - صنع كرسي من الخشب)

تغيرات كيميائية	تغيرات طبيعية

- ماذا يحدث في الحالات التالية:-

1- عند ترك قطعة حديد بعد إن تغسل معرضة للهواء الجوى .

2- عند إضافة صودا الخبيز إلى الخل.