najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية **نوفمبر:2017**
المستوى: الثانية متوسط 2AM

التمرين الاول :6ن

ا- ميز في جدول بين خصائص التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي

ب- صنف التحولات التالية الى تحولات فيزيائية وتحولات كيميائية

-ذوبان الشمع –التفكك الحراري للسكر –احتراق البنزين -هضم الاغذية عند الانسان –ذوبان الملح في الماء

صدا هيكل سيارة –تاثير روح الملح على الطباشير –انكسار انية زجاجية –التخمر

التمرين الثاني :6ن

اكمل الجدول التالي:

الجزيئ	عدد ونوع الذرات في الجزيئ	المجسم الذي يمثل الجزيئ
الماء		
غاز الكلور		
غاز الميثان		
غاز ثنائي اكسيد الكبريت		
غاز الهيدروجين		
كبريت الحديد		

الوضعية الادماجية :8ن

-ارادت شيماء معرفة تاثير روح الملح على الطباشير فقامت بادخال قطعة طباشير في قارورة تحتوي على روح الملح واغلقت القارورة بسدادة ينطلق منها انبوب يغمر نهايته في وعاء به ماء الكلس

1-ارسم مخططا مناسبا لما حققته شيماء ؟ ماذا يحدث ؟

2-ما نوع التحول الحادث ؟ برر اجابتك ؟

3-استنتج اسم احد نواتج هذا التحول كيف يكشف عنه ثم ارسم مجسما له

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
: - Tel-Fax : 021.87.10.51 :الفاكس Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الاجابة النموذجية

التمرين الاول:6ن ا-مميزات التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي

التحول الفيزيائي	التحول الكميائي
-لا تتشكل اجسام جديدة -لا تتغير طبيعة المادة -	-تتشكل اجسام جديدة -تتغير طبيعة المادة

ب- تصنيف التحولات الى تحولات فيزيائية وتحولات كيميائية

التحولات الفيزيائية	التحولات الكيميائية
-ذوبان الشمع- انحلال الملح في الماء- انكسار انية زجاجية	احتراق البنزين –صداهيكل السيارة –هضم الاغذية عند الانسان -تاثير روح الملح على الطباشير –التخمر –التفكيك الحراري للسكر -

التمرين الثاني :6ناكمال الجدول التالي

الجزيئ	عدد ونوع الذرات في الجزيئ	المجسم الذي يمثل الجزيئ
الماء	ذرة من الاكسجين وذرتان من الهدروجين	
غاز الكلور	ذرتان من الكلور	
غاز الميثان	ذرة من الكربون واربع ذرات من الهدروجين	
غاز ثنائي اكسيد الكبريت	ذرة من الكبريت وذرتان من الاكسجين	
غاز الهدروجين	ذرتان من الهدروجين	
كبريت الحديد	ذرة من الحديد وذرة من الحديد	

الوضعية االادماجية :8ن

-رسم المخطط التجريبي لم حققته شيماء

-نلاحظ خروج فقاعات غازية - تعكر ماء الكلس –تشكل محلول جديد

-نوع التحول الحادث هو تحول كيميائي لانه تشكل لنا مواد جديدة

-بما ان ماء الكلس تعكر فهذا دليل على وجود غاز ثنائي اكسيد الكربون منه اسم احد نواتج هذا التحول هو غاز ثنائي اكسيد الكربون

-يتم الكشف عنه بماء الكلس

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 الفاكس☎: 021.87.10.51 : - Tel-Fax :

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

-رسم المجسم

حي قعلول –برج البحري- الجزائر
: - Tel-Fax : 021.87.10.51 :☎الفاكسWeb site : www.ets-salim.com /021.87.16.89