ملحق رقم (2) طبعة () من كتاب الكيمياء للصف الأول بالشودان تحليل محتوى وحدة أنواع التفاعلات الكيميائية

تحليل محتوى وحدة انواع التفاعلات الكيميائية							
الأسئلة	المستو ی	الأهداف الاجتماعي ة	القاعدة العامة والأمثلة	المحتوى	الهدف الإجرائي	الموضوع	
O_2 يتفاعل الهيدروجين O_2 مع الاكسجين O_2 لإنتاج جزيئات الماء O_2 أ- هل تتشابه صفات كل من الأكسجين والهيدروجين مع صفات جزئ الماء? $ -$	تذکر فهم تذکر	1/ يجعل قيمة التعاون في نفوس نفوس التلاميذ مما الصغر مما على هذه على هذه الإنسانية	مثال: يتفاعل الهيدروجين مع الكلور عادة بوجود ضوء الشمس لتكوين مركب كلوريد الهيدرجين. فماذا يحدث لكل من الهيدروجين والكلور وكيف ينتجا كلوريد الهيدروجين? يوجد كل من الهيدروجين والكلور على هيئة جزيئات ويتألف كل جزئ من ذرتين مرتبطتين مع بعضهما البعض فإذا عرفنا الرقم الذري لكل من الهيدروجين والكلور 1, 17 على الترتيب، فإذا كل من الكلور والهيدروجين يمكن تمثيله كالآتي: جزئ الكلور $F(C:C:C:C:C:C:C:C:C:C:C:C:C:C:C:C:C:C:C:$	التفاعل الكيميائي تتم فيه إعادة ترتيب الذرات وارتباطاتها ببعضها البعض وينتج عن المواد المتفاعلة مواد مختلفة في خواصها عن المواد الأصلية أو المتفاعلات المتفاعلات في التفاعل الكيميائي يجب أن يتم تكسير روابط كيميائية قائمة وتكوين روابط جديدة	أن يعرف الطالب التفاعل الكيميائي أن يحدد الطالب شروط حدوث	التفاعل الكيميائي	
يتفاعل الهيدروجين H_2 مع الاكسجين O_2 لإنتاج جزيئات الماء H_2O مثل بالرسم كلاً من جزيئات المتفاعلات والنواتج 2 8 1	تطبيق	2/ أن يتعلم الفرد تطبيق ما معرف تفاعله وتعاونه كيفيد الطلاب الطلاب الطلاب الطلاب عاقة أو عليهم تعليمية	H-H+Cl-Cl→2HCl مثال: في تفاعل الصوديوم مع الكلور فإذا عرفنا الرقم الذري لكل من الصوديوم والكلور على الترتيب 11 ، 17 فيمكن تمثيل كل من الصوديوم والكلور كالآتي: Na + Cl → NaCl Na + Cl Na + Cl Na + Cl Cl + e - → Cl - Na+ Cl CH4 مثال : إذا نظرنا إلى جزئ الميثان الميثان الحدد المحدد الم	هناك أنواع مختلفة من التفاعلات منها أ/ ما يتم فيه انتقال كامل للإلكترونات من ذرة أو مجموعة ذرية إلى أخرى. بالماهمة بالماعلات تتم عن طريق المساهمة الإلكترونية كلياً أو جزئياً بين ذرتين أو أكثر	التفاعل الكيميائي أن يفهم هناك أنواع مختلفة من التفاعلات		

.

1000

الأسئلة	المستو ي	الأهداف الاجتماعية	القاعدة العامة والأمثلة	المحتوى	الهدف الإجرائي	الموضو ع
ضع دائرة حول رقم الإجابة الصحيحة: الاتحاد البسيط هو اتحاد مادتين أو أكثر لتنتج 1- مادة واحدة 2- مادة واحدة تختلف في خواصها عن المواد المتفاعلة 3- مادتين 4- عدة مواد تختلف في خواصها عن المواد	تذكر	1/ يجعل قيمة التعاون راسخة في نفوس التلاميذ منذ الصغر مما يجعلهم يشبون على هذه القيمة الإنسانية العالية. 2/ أن يتعلم الفرد تطبيق ما كتبة من معرف في تفاعله وتعاونه مع غيره.	$A + B \rightarrow C$ $S + O_2 \rightarrow SO_2$ $SO_2 + O_2 \rightarrow 2SO_3$ $SO_2 + H_2O \rightarrow H_2SO_3$	الاتحاد البسيط: هو اتحاد مادتين أو أكثر لتكوين مادة واحدة تختلف في خواصها عن المواد المتفاعلة، وقد تكون المواد المتفاعلة: 1- عنصرين 2- عنصر ومركب 3- مركبين	أن يعرف الطالب مفهوم الاتحاد البسيط	تفاعلا ت الاتحاد البسيط
ضع دائرة حول رقم الإجابة الصحيحة: التفكك الحراري هو تحلل الم ركب ال كيميائي بالحرارة ولكن إذا بردت المواد التاتجة 1- لا يؤثر التبريد على المواد الناتجة. 2- يؤثر التبريد على المواد الناتجة ويحللها إلى ايونات ذائبة في الماء. 3- تتحد مرة أخرى لتكون نفس المادة الأولى	تذكر	1/ يجعل قيمة التعاون راسخة في نفوس التلاميذ منذ الصغر مما يجعلهم يشبون على هذه القيمة الإنسانية العالية. 2/ أن يتعلم الفرد تطبيق ما كتبة من معرف في تفاعله وتعاونه مع غيره. 3/أن يتعلم الطلاب كيفية تقبل الطلاب الذين لديهم إعاقة أو صعوبات تعليمية.	A B+C NH₄Cl NH₃+ HCl	التفكك الحراري: هو تحلل المركب الكيميائي بالحرارة إلى مكونات أبسط ولكن إذا بردت المواد الناتجة تتحد مرة أخرى لتكون المادة الأولى مرة ثانية	أن يعرف الطالب مفهوم التفكك الحراري	التفكك الحرار ي
ضع دائرة حول رقم الإجابة الصحيحة: التحلل هو تفكك المادة الواحدة إلى 2- تحلل المادة إلى أبسط مكوناتها 3- مادتين أو أكثر ويؤثر التبريد على المواد الناتجة 4- مادتين أو أكثر ولا يؤثر التبريد على المواد الناتجة. بمعادلة رمزية موزونة مثل لكل من تفاعلات التحلل الحراري والتفكك الحراري وقارن بين التفاعلين	تذک <i>ر</i> فهم	1/ يجعل قيمة التعاون راسخة في نفوس التلاميذ منذ الصغر مما يجعلهم يشبون على هذه القيمة الإنسانية العالية. 2/ أن يتعلم الفرد تطبيق ما كتبة من معرف في تفاعله وتعاونه مع غيره. 3/أن يتعلم الطلاب كيفية تقبل الطلاب الذين لديهم إعاقة أو صعوبات تعليمية.	$A \rightarrow B + C$ $2Pb(NO_3)_2 \rightarrow 2PbO +$ $4NO_2 + O_2$	هو تحلل المركب الكيميائي بالحرارة إلى مكونات ابسط "مادتين أو أكثر"	1/ أن يعرف الطالب مفهوم التحلل الحراري 2/ أن يقارن الطالب بين التفكك الحراري والتحلِل الحراري	التحلل الحرار ي
أكمل المعادلات التالية: $Mg+H_2SO_4 ightarrow $ (1 $2KI+Cl_2 ightarrow $ (2	فهم	1/ يجعل قيمة التعاون راسخة في نفوس التلاميذ منذ الصغر مما يجعلهم يشبون على هذه القيمة الإنسانية العالية. 2/ أن يتعلم الفرد تطبيق ما كتبة من معرف في تفاعله وتعاونه مع غيره. 3/أن يتعلم الطلاب كيفية تقبل الطلاب الذين لديهم إعاقة أو صعوبات تعليمية.	$A + BC \rightarrow AC + B$ $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4$ $+ Cu$	التبادل البسيط: هو أن يحل عنصر محل عنصر أخر في مركب من المركبات - إزاحة الهيدروجين من الأحماض المخففة بواسطة الفلزات التي تعلوه في متسلسلة الجهود الكهربائية - إزاحة فلز لفلز آخر يليه في التربتب في من أحد محاليل أملاحه في متسلسلة الجهود الكهربية من أحد محاليل أملاحه	الطلب مفهوم الطلب مفهوم التبادل البسيط 2/ أن يرتب الطالب سلوك العنصر وفقاً لموقعه في الكهربائية	التبادل البسيط

الأسئلة	المستو ی	الأهداف الاجتماعية	القاعدة العامة والأمثلة	المحتوى	الهدف الإجرائي	الموضو ع
أكمل المعادلة	فهم	1/ يجعل قيمة	$AB + CD \rightarrow AD + CB$	يحدث التبادل المزدوج عند تفاعل مادتين في محاليلهما يحدث	1/ أن يوضح	التبادل
HCl+NA OH →		التعاون راسخة في نفوس التلاميذ منذ	مثال: تفاعل كبريتات النحاس مع غاز	ما يشبه تحلل المادة إلى شقين ويتبع ذلك تبادل الشقوق لتكوين مواد جديدة	الطالب شروط حدوث	المزدوج
		الصغر مما يجعلهم	كبريتيد الهيدروجين حيث يحدث تبادل مزدوج كما هو موضح في المعادلة:	محویل مواد جدیده	تفاعل مزدوح	
		يشبون على هذه	$CuSO_4 + H_2S \rightarrow CuS + H_2SO_4$		2/ أن يميز	
		القيمة الإنسانية			الطالب بين	
		العالية.			أنواع التبادل	
أكمل المعادلة			$HNO_3 + KOH \rightarrow KNO_3 + H_2O$	التعادل: هو تفاعل الأحماض والقواعد بالكميات المناسبة	المزدوج. 1/أن يعرف	/j
$CaCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow$	فهم		$\frac{1}{2}$ HNO ₃ + KOH $\frac{1}{2}$ KNO ₃ +H ₂ O	التعادل. هو تفاص الأحماض والقواقد بالخميات المناسبة لتكوين الملح والماء	الطالب مفهوم	ا التعادل
					التعادل.	
					2/ أن يحدد	
					الطالب نواتج	
					تفاعلات الأحماض مع	
					الحماض مع القواعد	
أذكر اثنين من الأملاح التي يمكن ترسيبها	تذكر	2/ أن يتعلم الفرد	AgNO₃+NaCl → NaNO₃ +AgCl	ِ الترسيب: يحدث عندما يوجد في المحلول المائي مركبان	1/أن يُعرف	ب/
		تطبيق ما كتبة من		أيونيان منحلان (ذائبان) يتحد الأيون الموجب من أحدهما مع	الطالب مفهوم	الترسيا
		معرف في تفاعله		الأيون السالب من المركب الآخر بحيث يتكون أيون غير منحل	الترسيب.	ب
		وتعاونه مع غيره. 3/أن يتعلم الطلاب		(راسب) من أشهر الأملاح التي يمكن ترسيبها هي كلوريد الفضة	2/ أن يعدد الطالب بعض	
		كيفية تقبل الطلاب		من اسهر الاملاع اللي يمكن فرسيبها هي كنوريد الفصه AgCl	الطالب بعض الأملاح التي	
		الذين لديهم إعاقة		بروميد الفضة AgBr	يمكن ترسيبها.	
		أو صعوبات		يُوْديد الفضة		
		تعليمية.		کلورید الرصاص PbCl ₂		
				وجميع الكربونات عدا كربونات الصوديوم وكربونات البوتاسيوم وكربونات الأمونيا		
	1			ودربونات الامونيا		

الأسئلة	المستوي	الأهداف الاجتماعية	القاعدة العامة والأمثلة	المحتوى	الهدف الإجرائي	الموضوع
1/ عين تفاعلات التأكسد والاختزال	فهم	1/ يجعل قيمة التعاون	$2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$	التأكسد:	أن يعرف الطّالب	تفاعلات الأكسدة
من بين التفاعلات الآتية		ا راسخة في نفوس	4Fe + 3O₂ → 2FeO₃	1- هو إضافة الأكسِجين للجزيئات	مفهوم التأكسد	والاختزال
$Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$		التلاميذ منذ الصغر مما يجعلهم يشبون على	-	أو الذرات أو الأيونات أو		
2Na+Cl₂ → 2NaCl		يجعنهم يسبون عنى المنافية الإنسانية	$Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$	المجموعات الذرية.		
$C+O_2 \rightarrow CO_2$		العالية.	$Zn+CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$	2- نزع الهيدروجين من الجزيئات أو الأيونات أو المجموعات االذرية.		
2/في المعادلات أعلاه بالرسم				3- فقدان الإلكترونات من الجزيئات		
وضح أي العناصر اختزل وأيهما				أو الذرات أو المجموعات الأيونية.		
تأكسد والعامل المؤكسد والعامل				اريونيد.		
المختزل.						
	تطبیق	2/ أن يتعلم الفرد تطبيق ما كتبة من معرف في تفاعله وتعاونه مع غيره. 3/أن يتعلم الطلاب كيفية تقبل الطلاب الذين لديهم إعاقة أو صعوبات تعليمية.		الاختزال: 1/ إضافة الهيدروجين إلى الجزيئات أو الذرات أو الأيونية 2/ نزع الأكسجين من الجزيئات أو الأيونات أو المجموعات الذرية 5/ اكتساب الكتروات بواسطة الأيونات أو الجزيئات أو الذرات أو المجموعات الذرية المجموعات الذرية تد يكون ذرة أو جزيئاً أو أيوناً أو مجموعة أيونية لها القدرة على الضافة الأكسجين أو انتزاع الهيدروجين أو اكتساب الإلكترونات إلى تفاعل من التفاعلات وعكس ذلك يمكن أن يقال عن العامل ذلك يمكن أن يقال عن العامل المختزل.	أن يعرف الطالب مفهوم الاختزال أن يميز الطالب بين العامل المؤكسد والعامل المختزل	