www.9alami.com

عناصر الاجابة	ن	موضوع الأسئلة	%	الأهداف الجزئية للدروس
+ - صحيح. - صحيح. - صحيح. - خطأ. + التفاعل الكيميائي هو تحول كيميائي تختفي أثناءه أجسام تسمى المتفاعلات و تظهر أجسام جديدة تسمى النواتج.	0,5 0,5 0,5 0,5 1	+ أجب بصحيح أو خطأ : - إنصهار الجليد تفاعل كيميائي. - يتفاعل الأكسيجين مع الحديد و الكبريت لينتج كبريتور الحديد. - كل إحتراق فهو بالضرورة تفاعل كيميائي. - تفاعل الحديد و الكبريت عبارة عن احتراق. + أعط تعريف التفاعل الكيميائي.	1H 14%	+ مفهوم التفاعل الكيمياني: - تعرف مفهوم التفاعل الكيميائي التمييز بين التحول الفيزيائي و التحول الكيميائي تحديد المتفاعلات و النواتج و الكشف عن النواتج تجريبيا كتابة معادلة التفاعل باستعمال أسماء المتفاعلات و أسماء النواتج.
- $\stackrel{\cdot}{\epsilon}$ - $$	اعط نصبي قانوني انحفاظ الكتلة و انحفاظ الذرات. 1 - تنحفظ الذرات نوعا و عددا أثناء التفاعل الكيميائي 9 - وازن المعادلا التالية : 1 - 4 Al + O₂ → Al₂O₃ + Al₂O₃ + Al₂O₃ + O₂ → CO₂ + 6 H₂O + O₂ → CO₂ + H₂O	2H 29%	+ قوانين التفاعل الكيمياني: - تعرف قانون انحفاظ الكتلة أثناء التفاعل الكيميائي تعرف قانون انحفاظ الذرات نوعا و عددا أثناء التفاعل الكيميائي تطبيق قوانين التفاعل الكيميائي.	
$2 \text{ Na} + 2 \text{ H}_2\text{O} \xrightarrow{\hspace*{1cm}} 2 \text{ NaOH} + \text{H}_2 + \\ 4-4 : \text{O} 2-2 : \text{N} : متوازنة متوازنة - \\ .m=92-60=32g : متحفظ الكتلة أثناء التفاعل الكيميائي n_2 = 6 \times 10^{23} / 2 = 3 \cdot 10^{23} - \\ n_3 = 6 \times 10^{23} / 2 = 3 \cdot 10^{23} - \\ n_3 = 6 \times 10^{23} / 2 = 3 \cdot 10^{23} - $		$Na + H_2O \longrightarrow NaOH + H_2$ + μ_2O +	2H 29%	+ معادلة التفاعل الكيميائي: - كتابة المعادلة الكيميائية انطلاقا من الصيغ الكيميائية انطلاقا من الصيغ الكيميائية المعادلة الكيميائية انطلاقا من نص يصف تحولا كيميائيا لمجموعة كيميائية موازنة المعادلة الكيميائية بتطبيق قانون انحفاظ الذرات.
+ خطأ التي تم الحصول عليها بتفاعلات كيميائية : البلاستيك مشتقات البترول مواد طبيعية لأن الحصول عليها يتم بتحولات فيزيائية : التبخر و الاسالة.	0,5 0,5 1	+ أجب بصحيح أو خطأ: - ثنائي الأوكسجين مادة طبيعية لا يوجد مثيل صناعي لها ثنائي الأوكسجين مادة طبيعية لا يوجد مثيل صناعي لها نتم عملية تكرير البترول عبر مجموعة من التفاعلات الكيميائية. + ما الفرق بين المادة الطبيعية و المادة الصناعية ؟ أعط مثالا لكل واحدة. + هل مشتقات البترول مواد طبيعية أم صناعية ؟ علل جوابك.	1H 14%	+المواد الطبيعية و المواد الصناعية: (البترول ومشتقاته): - التمييز بين المواد الطبيعية و المصنعة. - معرفة أن مكونات البترول مواد طبيعية. - تعرف طريقة فصل مكونات البترول. - مشتقات البترول و مجالات استعمالها. - بعض المواد المصنعة الملوثة للماء وللهواء
+ وجود أي مواد صلبة أو سائلة أو غازية بالهواء بكميات تؤدي إلى أضرار على الانسان وما يحيط به. + صناعية : CO و طبيعية : رماد البراكين + الأمراض الخطيرة - سقوط الأمطار الحمضية + - استعمال مصادر الطاقة المتجددة - استعمال مرشحات على مداخن المصانع	1 0,5 0,5	+ ما المقصود بتلوث الهواء؟ + ما هي أصناف ملوثات الهواء؟ أعط مثالا لكل صنف. + أعط اثنين من التأثير ات السلبية لثلوث الهواء. + أعط اثنين من طرق الحد من تلوث الهواء.	1H 14%	+ تلوث الهواء: (أسبابه وكيفية الحد منه): - تعرف بعض أسباب تلوث الهواء معرفة تأثير التلوث على الصحة و البيئة بعض الاجراءات و السلوكات اليومية للحد من تلوث الهواء و الحفاظ على نقاوته الوعي بأخطار تلوث الهواء. 3 نقط

الثانوية الاعدادية نيرس نيابة تارودانت

الأستاذ: يونس مقريني