

خطة درس

صفحة " 10 "

الصف : العاشر الأساسي المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : التفاعلات والحسابات الكيميائية عنوان الدرس : التفاعلات الكيميائية
عدد الحصص : 1 التعلم القبلي : التاريخ : من / / 2023 إلى / / 2023
التكامل الرأسي : التكامل الأفقي :

الزمن	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
5 د	<ul style="list-style-type: none"> - التمهيد للدرس بأخذ تغذية راجعة عن معرفة الطلبة السابقة عن التغيرات الفيزيائية والكيميائية مع ذكر أمثلة عليها - تكليف الطلبة بدراسة الشكل (2) الذي يمثل تفاعل عنصري الصوديوم و الكلور لإنتاج مركب كلوريد الصوديوم ثم توجيه بعض الأسئلة للطلبات لتحثهن على التفكير و التساؤل :- ماذا ترين أمامك ؟ هل تختلف صفات المواد المتفاعلة عن صفات المواد الناتجة ؟ هل عدد الذرات قبل التفاعل مساو لعدد الذرات بعد التفاعل ؟ - توجيه الطلبة لتأمل الشكل (3) و توقع نوع الرابطة الكيميائية بين ذرات المواد المتفاعلة وذرات المواد الناتجة - إتاحة المجال للتوصل إلى أننا نعبر عن التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية موزونة بما يحقق قانون حفظ الكتلة - ختام الدرس بكتابة مقارنة ملخصة على اللوح لكل نقاط الدرس المهمة 	سلم تقدير	التواصل الأسئلة والأجوبة	التعلم في مجموعات التعلم القائم على النشاط	الكتاب المدرسي دليل المعلم	1 - توضيح المقصود بالتغير الكيميائي و التفاعل الكيميائي	1
10 د						2 - تعبر عن التغير الكيميائي بمعادلة كيميائية موزونة	2
10 د						3 - تميز بين التغير الفيزيائي والتغير الكيميائي	3
10 د						4 - تحقق قانون حفظ الكتلة في تفاعلات كيميائية	4

(جدول المتابعة اليومي)					اشعر بالرضا عن :
اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي	
				حل	
				أتحقق	
				ص 14	

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 15 "

الصف : العاشر الأساسي المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : التفاعلات والحسابات الكيميائية عنوان الدرس : أنواع التفاعلات الكيميائية
عدد الحصص : 1 التعلم القبلي : التاريخ : من : / / 2023 إلى : / / 2023
التكامل الرأسي : التكامل الأفقي :

الزمن	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
5 د	<p>- التمهيد للدرس بتذكير الطلبة بالدرس السابق التفاعلات الكيميائية كيف نعبّر عنها بمعادلة كيميائية موزونة تحقق قانون حفظ الكتلة ؟</p> <p>- تقسيم الطلبة الى مجموعات من (4 - 6) أفراد لكل مجموعة ، وتكليف كل مجموعة بتنفيذ تجربة 1 و 2 التي تمثل تفاعلات الاتحاد و التحلل الحراري و كتابة المعادلات الموزونة الخاصة بكل تفاعل</p> <p>- تكليف الطلبة بدراسة الشكل (9) ص 18 الذي يمثل تفاعل احلال عنصر الحديد محل أيونات النحاس والإجابة عن سؤال أفكر : لماذا تترسب ذرات النيكل عند وضع قطعة م،ن عنصر الخارصين في محلول كبريتات النيكل ؟</p> <p>- مناقشة إجابات الطلبة على اللوح للتوصل إلى أن تفاعل الإحلال الأحادي يحل فيه عنصر نشط محل عنصر آخر أقل نشاطا في أحد أملاحه</p> <p>- ختام الدرس بتوضيح بماذا يختلف تفاعل الاتحاد عن تفاعل التحلل الحراري من ناحية النواتج و المواد المتفاعلة</p>	سلم تقدير	التواصل	التعلم في مجموعات	الكتاب المدرسي	1 - تستكشف أنواع التفاعلات الكيميائية	1
10 د						2 - تصنف التفاعلات الكيميائية إلى أنواعها (الاتحاد و التحلل و الاحتراق و الإحلال الأحادي)	2
10 د						3 - تكتب معادلات كيميائية موزونة لتفاعلات مختلفة	3
15 د							
5 د							

(جدول المتابعة اليومي)					<p>اشعر بالرضا عن :</p> <p>تحديات واجهتني :</p> <p>اقتراحات التحسين :</p>
اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي	
				حل	
				مراجعة	
				الدرس ص 19	

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع : التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 20 "

الصف : العاشر الأساسي المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : التفاعلات والحسابات الكيميائية عنوان الدرس : الكتلة الذرية و الجزيئية
عدد الحصص : 1 التعلم القبلي : التاريخ : من : / / 2023 إلى : / / 2023
التكامل الرأسي : التكامل الأفقي :

الزمن	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
5 د	<p>- التمهيد للدرس بتذكير الطلبة بجميع الدروس و النقاط المهمة التي تم دراستها وتناولها في بداية هذه الوحدة .</p> <p>- تكليف الطلبة بتأمل الشكل (11) الذي يوضح تركيب ذرة الكربون وتأمل الكتل الذرية النسبية و التقريبية لبعض الذرات .</p> <p>- طرح مجموعة من الأسئلة على الطلبة مثل :- هل يمكن حساب الكتلة الجزيئية للجزئ الواحد في المركب التساهمي ؟ للطاقة ؟ يمكن حساب كتلة الصيغة للمركب ؟</p> <p>- إتاحة المجال أمام الطلبة للتوصل إلى أن الكتل الجزيئية هي مجموع الكتل الذرية للذرات الموجودة في الجزئ و كتلة الصيغة تقاس بوحدة amu تحسب بالطريقة نفسها المتبعة لحساب الكتلة الجزيئية</p> <p>- ختام الحصة بعرض العديد من الأمثلة على اللوح و بتطبيق العديد من المسائل الحسابية لتأكيد المعرفة العلمية</p>	سلم تقدير	التواصل الأسئلة والأجوبة	التدريس المباشر / العمل في الكتاب المدرسي	الكتاب المدرسي اللووح و القلم لوحة الجدول الدوري	1 - توضيح المقصود بوحدة الكتلة الذرية	1
10 د						2 - تحسب الكتلة الذرية النسبية لعدد من العناصر	2
15 د						3 - تطبق الكتلة الجزيئية لعدد من المركبات التساهمية	3
15 د						4 - تحسب كتلة الصيغة لعدد من المركبات الأيونية	4

(جدول المتابعة اليومي)					اشعر بالرضا عن :
اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي	
حل أتحقق 23					
					تحديات واجهتني :
					اقتراحات التحسين :

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع : التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 24 "

الصف : العاشر الأساسي المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : التفاعلات والحسابات الكيميائية عنوان الدرس : المول عدد الحصص : 2
التعلم القبلي : التاريخ : من : / / 2023 إلى : / / 2023
التكامل الرأسي : التكامل الأفقي :

الزمن	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
15 د	<ul style="list-style-type: none"> - التمهيد للدرس بتذكير الطلبة بما تم دراسته في الحصة السابقة - من حساب الكتل الذرية والجزيئية والمولية و بدء الحصة بمقدمة بسيطة عن العالم أفوغادرو و العدد الذي سمي تكريماً له و الرمز الخاص به . - تكليف الطلبة بتأمل الشكل (13) للتوصل إلى أن كتلة المول الواحد تختلف باختلاف المواد إلا إنها تحتوي العدد نفسه من الجسيمات - ادارة نقاش مع الطلبة للتوصل إلى أن كتلة المول الواحد تسمى الكتلة المولية للجزئ و تساوي عددياً كتلته الجزيئية . - تطبيق عدد من الأمثلة على اللوح لحساب عدد المولات وحساب عدد الجسيمات بمشاركة الطلبة و التوصل إلى العلاقة الرياضية التي تربط عدد أفوغادرو مع عدد الجسيمات (ذرات و جزيئات و أيونات و وحدات الصيغة) - توجيه الطلبة لحل أفكار و استنتاج نوع الجسيمات في كل منها - ختام الدرس بإدارة نقاش مع الطلبة للتوصل إلى المعرفة العلمية النهائية 	سلم تقدير	قلم وورقة اختبار قصير	التعلم من خلال النشاط	الكتاب المدرسي اللوحة و القلم	1 - توضيح مفهوم المول	1
						2 - تربط بين المول و عدد أفوغادرو	2
						3 - تحسب الكتلة المولية لعدد من المركبات	3
						4 - توظف مفهوم المول في بعض الحسابات الكيميائية	4
						5 - تحسب عدد الجسيمات من علاقة عدد المولات	5
25 د							
20 د							
15 د							
15 د							

(جدول المتابعة اليومي)					اشعر بالرضا عن :
اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي	
				حل	
				مراجعة	
				الدرس ص 27	
					اقتراحات التحسين :

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :
المشرف التربوي / الاسم و التوقيع : التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 28 "

الصف : العاشر الأساسي المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : التفاعلات والحسابات الكيميائية عنوان الدرس : الحسابات المبنية على الكميات
عدد الحصص : 1 التعلم القبلي : التاريخ : من : / / 2023 إلى : / / 2023
التكامل الرأسي : التكامل الأفقي :

الزمن	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
5 د	<p>- التمهيد للدرس بعرض مقدمة على الطلبة توضح أهمية المعادلة الكيميائية الموزونة وكيف إنها الركيزة الأساسية للحسابات الكيميائية و يمكن عن طريقها تحديد النسبة المئوية لكتلة عنصر في مركب .</p> <p>- تقسيم الطلبة الى مجموعات من (4 - 6) أفراد لكل مجموعة ، و تكليف الطلبة بتفحص بطاقة المعلومات الملتصقة على عبوات الشرب و ملاحظة انه مكتوب عليها أسماء المواد المكونة له</p> <p>- مناقشة الطلبة وحل عدد من الأمثلة على اللوح على قانون النسبة المئوية بالكتلة للعنصر و تحسب هذه النسبة لأي عنصر بقسمة كتلة العنصر على كتلة المركب مضروب في 100 %</p> <p>- إتاحة الحوار و الاستماع لإجابات الطلبة للتوصل إلى موضوع الدرس</p> <p>- ختام الدرس بالتأكيد على أهمية النسب المئوية في معرفة المكونات الأساسية للمادة لتحديد العناصر الداخلة في تركيبها</p>	سلم تقدير	التواصل / أسئلة وأجوبة	التعلم من خلال النشاط	الكتاب المدرسي اللوحة و القلم عبوات ماء شرب	1 - توضح المقصود بالنسبة المئوية لكتلة العنصر	1
10 د						2 - تحسب النسبة المئوية لكتلة عنصر في مركب	2
10 د						3 - تتوصل إلى أن مجموع النسب المئوية بالكتلة للعناصر المكونة للمركب تساوي 100%	3
15 د							
5 د							
5 د							

(جدول المتابعة اليومي)					اشعر بالرضا عن :
اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي	
حل أتحقق ص 29					
					تحديات واجهتني :
					اقتراحات التحسين :

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع : التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 30 "

الصف : العاشر الأساسي المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : التفاعلات والحسابات الكيميائية عنوان الدرس : الصيغة الكيميائية للمركب
عدد الحصص : 1 التعلم القبلي : التاريخ : من : / / 2023 إلى : / / 2023
التكامل الرأسي : التكامل الأفقي :

الزمن	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
15 د	<p>- التمهيد للدرس بمراجعة الطلبة في الدرس السابق و عرض مقدمة عن الصيغة الكيميائية للمركب و توضيح كيف إنها طريقة للتعبير عن عدد ذرات العناصر المكونة له ونوعها حيث يظهر في الصيغة الرمز الكيميائي للعنصر و عدد ذراته حتى وصل إلينا بشكله النهائي</p> <p>- بدء الحصة بعرض صيغة كيميائية أولية على اللوح وتكليف الطلبة بمعرفة الصيغة الجزيئية بدالاتها حيث يجب تحديد الكتل المولية له ثم مقارنتها بكتلة الصيغة الأولية</p> <p>- تكليف الطلبة بتطبيق مثال خارجي على اللوح و مناقشتهم في أهمية الصيغة الجزيئية حيث توضيح و تبين الأعداد الفعلية للذرات المكونة للمركب و أنواعها و تفرق بينها وبين الصيغة الأولية في المركب حيث تعد الصيغة الجزيئية من مضاعفات الصيغة الأولية</p> <p>- ختام الدرس بالتأكيد على ضرورة حل مسائل مختلفة لحساب الصيغ الكيميائية</p>	سلم تقدير	الملاحظة ملاحظة منظمة	الاستقصاء وحل المشكلات	الكتاب المدرسي اللوحة و القلم الجدول الدوري	1 - تتعرف الصيغة الكيميائية للمركب	
10 د						2 - توضح المقصود بالصيغة الأولية و الصيغة الجزيئية	
10 د						3 - تحدد الصيغة الأولية و الصيغة الجزيئية لمركبات مختلفة	
5 د							
5 د							

(جدول المتابعة اليومي)				
اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي
				حل
				أتحقق
				ص 31

اشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات التحسين :

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 32 "

المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : التفاعلات والحسابات الكيميائية عنوان الدرس : الحسابات المبنية على المول – الكتلة
 الصف : العاشر الأساسي عدد الحصص : 2 التعلم القبلي :
 التكامل الرأسي : التكامل الأفقي :

الزمن	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم	
		الأدوات	الاستراتيجيات					
15 د	- التمهيد للدرس بأخذ تغذية راجعة عن الحصة السابقة - بدء الحصة الصفية من خلال سؤال الطلبة :- كيف يستخدم مفهوم المول في الحسابات الكيميائية باعتباره وحدة قياس للمادة ؟ - بدء الحصة بكتابة تفاعل إنتاج الأمونيا على اللوح ثم تكليف الطلبة بحساب نسبة عدد مولات الامونيا إلى عدد مولات الهيدروجين والنيتروجين للتوصل إلى مفهوم النسبة المولية حل و تطبيق عدد من المسائل الحسابية المختلفة على اللوح من حسابات (مول – مول) - إتاحة المجال للنقاش للتوصل إلى أن المعادلة الكيميائية الموزونة تشير إلى نسب أعداد مولات المواد المتفاعلة والنواتجة . - ختام الدرس بحل المثالين 17 و 18 على اللوح مع التأكيد على ضرورة معرفة الطلبة بكيفية التفريق بين المردود الفعلي و المردود المتوقع للتفاعل من سؤال الحسابات الكيميائية	سلم تقدير	التواصل الأسئلة والأجوبة	التعلم من خلال النشاط	الكتاب المدرسي اللوحة والقلم	1 - تتعرف حسابات (مول – مول) و (مول – كتلة) و (كتلة – كتلة)	1	
20 د						2 - تحسب عدد مولات مركب وكتلته المتفاعلة أو الناتجة	2	
15 د						3 - توضح المقصود بالنسبة المولية وتطبقها في مسائل حسابية	3	
15 د						4 - تحسب المردود المولي للتفاعل	4	
10 د								
15 د								

(جدول المتابعة اليومي)					اشعر بالرضا عن : تحديات واجهتني : اقتراحات التحسين :
اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي	
حل أتحقق 35					

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a

صفحة " 39 "

عنوان الدرس :مراجعة الوحدة

التعلم القبلي : -----

التاريخ : من : 2023 / / إلى : 2023 / /

التكامل الأفقي: -----

(جدول المتابعة اليومي)

اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي

اشعر بالرضا عن :

.....

تحديات واجهتني :

.....

اقتراحات التحسين :

.....

.....

.....

.....: اقتراحات التحسين

.....

إعداد المعلم :-

..... التاريخ : مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :-

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع : التاريخ :

Form # OF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 44 "

الصف : العاشر الأساسي المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : الطاقة الكيميائية عنوان الدرس : الطاقة المرافقة للتفاعل الكيميائي
عدد الحصص : 1 التعلم القبلي : التاريخ : من : / / 2023 إلى : / / 2023
التكامل الرأسي : التكامل الأفقي :

الزمن	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
10 د	<p>- التمهيد للدرس بعمل مراجعة عن التفاعلات الكيميائية وأهميتها حيث تعد المصدر الأساسي لأشكال الطاقة على سطح الأرض حيث يرافق التغيرات الكيميائية الكثير من التغيرات الكيميائية و الفيزيائية التي تحدث للمواد امتصاص للطاقة أو انبعاث لها .</p> <p>- بدء الحصّة الصفية بتأمل الشكل (2) الذي يمثل التغير في المحتوى الحراري حيث يرافق حدوث الكثير من التفاعلات انبعاث كمية من الطاقة مثل الناتجة عن احتراق الوقود .</p> <p>- تكليف الطلبات بتأمل الشكلين (3 و 4) اللذين يمثلان تفاعل ماص وتفاعل طارد للطاقة .</p> <p>- كتابة عدد من المعادلات الكيميائية على اللوح وتكليف الطلبة بمعرفة أي التفاعلات ماصا للطاقة و أيها طارد للطاقة و ختام الحصّة بالتأكد على إشارة المحتوى الحراري للتفاعل في كل منها .</p>	سلم تقدير	التواصل الأسئلة والأجوبة	التدريس المباشر العمل في الكتاب المدرسي	الكتاب المدرسي اللوحة و القلم	1 - تبين أهمية الطاقة في التفاعلات الكيميائية و أشكالها و تطبيقاتها	1
10 د						2 - تصنف التفاعلات الكيميائية وفق الطاقة المصاحبة لها إلى ماصة وطاردة	2
10 د						3 - تحسب المحتوى الحراري باستخدام علاقة التغير في المحتوى الحراري للتفاعل	3
15 د							

(جدول المتابعة اليومي)					اشعر بالرضا عن :
اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي	
حل أتحقق 47					
					تحيات واجهتي :
					أقتراحات التحسين :

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 49 "

الصف : العاشر الأساسي المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : الطاقة الكيميائية عنوان الدرس : الطاقة والحالة الفيزيائية للمادة
عدد الحصص : 1 التعلم القبلي : التاريخ : من : / / 2023 إلى : / / 2023
التكامل الرأسي : التكامل الأفقي :

الزمن	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
5 د	- التمهيد للدرس بمناقشة الطلبة وعمل مراجعة سريعة عن الدرس السابق تحولات المادة والحالة الفيزيائية لكل منها .	سلم تقدير	الملاحظة ملاحظة منظمة	التدريس المباشر	الكتاب المدرسي اللوح و القلم	1 - تتعرف حالات المادة الفيزيائية	1
10 د	- تكليف الطلبة بتأمل المخطط في الشكل (5) لتحولات المادة الفيزيائية و تفسر أي هذه التحولات يسبب انبعثا للطاقة الحرارية و أيها يتطلب امتصاصا لها					2 - توضح المقصود بطاقة الانصهار أو التبخر أو التجمد أو التكاثف أو التسامي المولية	2
10 د	- مناقشة الطلبة في بعض تحولات المادة و كتابة معادلات كيميائية توضح قيمة طاقة التبخر و التكاثف المولية والتوصل إلى أن الرقمين متساويان في القيمة و مختلفان في الإشارة .					3 - توضح أهمية دور عملية التبخر في الحفاظ على درجة حرارة سطح الأرض	3
15 د	- إتاحة المجال أمام الطلبة لتأمل مخطط تحولات الطاقة الخاصة بالماء و حالة التسامي التوصل إلى أن طاقة التسامي المولية تساوي مجموع كمية الطاقة اللازمة في ما لو جرى تحويله إلى الحالة السائلة ثم إلى الحالة الغازية					4 - تفسر بعض المشاهدات اليومية للتحولات الفيزيائية التي يرافقها حرارة	4
5 د	- تكليف الطلبة بحل تحقق لتأكيد المعرفة العلمية						

(جدول المتابعة اليومي)

اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي
				حل
				مراجعة
				الدرس ص
				53

اشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات التحسين :

.....

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

إعداد المعلم :-

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع : التاريخ :

Form # QF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 54 "

الصف : العاشر الأساسي المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : الطاقة الكيميائية عنوان الدرس : تبادل الطاقة بين المادة والمحيط
عدد الحصص : 1 التعلم القبلي : التاريخ : من : / / 2023 إلى : / / 2023
التكامل الرأسي : الفيزياء الصف التاسع التكامل الأفقي :

الزمن	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
5 د	<p>- التمهيد للدرس بمناقشة الطلبة بالمواد و كيف انه يتم تبادل الحرارة بينها وبين الوسط المحيط و كيف تنتقل الحرارة من الوسط ذو درجة حرارة عليا إلى الوسط ذو درجة الحرارة الدنيا .</p> <p>- تكليف الطلبة بتأمل الشكل (7) الذي يمثل تبادل الطاقة بين المادة و الوسط المحيط و التوضيح للطلبات أن تفاعلات احتراق الوقود من التفاعلات الطاردة للطاقة</p> <p>- التوصل بمشاركة الطلبة إلى مفهوم السعة الحرارية والحرارة النوعية و التوصل إلى تفسير لماذا تبقى درجة حرارة جسم الإنسان السطحية ثابتة رغم تعرضه إلى تقلبات الحرارة اليومية .</p> <p>- طرح بعض الأسئلة على الطلبة بعد تأمل الشكل (9) الذي يمثل مسعر القنبلة ومسعر الماء الذي يستخدم لقياس الحرارة النوعية للمادة</p> <p>- ختام الحصة بتكليف الطلبة بالاطلاع على نسيم البر ونسيم البحر</p>	سلم تقدير	الملاحظة ملاحظة منظمة	التدريس المباشر التعلم من خلال النشاط	الكتاب المدرسي اللووح و القلم	1 - توضح المقصود بالسعة الحرارية و الحرارة النوعية	1
10 د						2 - تتعرف المسعر و تعدد أنواعه	2
10 د						3 - تحسب كمية الطاقة التي تمتصها أو تصدرها المادة	3
10 د							
5 د							

(جدول المتابعة اليومي)					اشعر بالرضا عن : تحديات واجهتني : اقتراحات التحسين :
اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي	
				حل	
				أفكر	
				56	

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 58 "

الصف : العاشر الأساسي المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : الطاقة الكيميائية عنوان الدرس : حساب كمية الحرارة الممتصة أو المنبعثة
عدد الحصص : 1 التعلم القبلي : التاريخ : من : / / 2023 إلى : / / 2023
التكامل الرأسى : الفيزياء الصف التاسع التكامل الأفقى :

الزمن	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
5 د	<ul style="list-style-type: none"> - التمهيد للدرس بمناقشة الطلبة وعمل مراجعة سريعة عن المواضيع التي تمت دراستها عن الحرارة النوعية والسعة الحرارية . - تكليف الطلبة باستقصاء الوحدة المستخدمة لقياس كمية الحرارة الممتصة أو المنبعثة من العلاقة الرياضية موضوع الدرس - مناقشة الطلبة في العوامل المؤثرة على كمية الحرارة الممتصة أو المنبعثة حيث تعتمد على الحرارة النوعية و التغير في درجة الحرارة - طرح مجموعة من الأسئلة على الطلبة مثل :- هل كمية الطاقة الممتصة تساوي كمية الطاقة المنبعثة ؟ هل الإشارات لها دور في الطاقة ؟ - ادارة النقاش للتوصل الى أن تبريد المادة وخفض حرارتها سيؤثر على المادة بحيث ستفقد الطاقة الحرارية إلى الوسط المحيط . - إدارة الحصص بتطبيق عدد من الأمثلة على اللوح و تكليف الطلبة بحل بعض الأمثلة الخارجية و أتحقق ختاماً للدرس والتأكيد على تحقق نتاجاته 	سلم تقدير	التقويم المعتمد على الأداء	التعلم من خلال النشاط	الكتاب المدرسي اللوح و القلم	1 - توظف الحرارة النوعية في مسائل حسابية	1
10 د						2 - تبين العلاقة بين كمية الحرارة والحرارة النوعية و كتلة المادة	2
10 د						3 - تفسر ماذا يحدث عند خفض درجة حرارة المادة	3
10 د						4 - تحسب كمية الحرارة الممتصة أو المنبعثة	4
5 د							
5 د							

(جدول المتابعة اليومي)					اشعر بالرضا عن : تحديات واجهتني : اقتراحات التحسين :
اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي	
				حل	
				مراجعة	
				الدرس ص 61	

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع : التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 62 "

الصف : العاشر الأساسي المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : الطاقة الكيميائية عنوان الدرس : حساب التغير في المحتوى الحراري
عدد الحصص : 1 التعلم القبلي : التاريخ : من : / / 2023 إلى : / / 2023
التكامل الرأسي : - التكامل الأفقي :

الزمن	التنفيذ الاجراءات	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
15 د	- التمهيد للدرس بتوجيه أسئلة للطالبات لحثهن على التفكير والاستكشاف مثل :- هل تتشابه التفاعلات الكيميائية في آليات حدوثها وسرعتها ؟ كيف استطاع العلماء قياس المحتوى الحراري للتفاعل ؟ و ما مصدر هذه الطاقة ؟ مناقشة الطلبة في إجاباتهن	سلم تقدير	التواصل / أسئلة وأجوبة	الاستقصاء	الكتاب المدرسي	1 - توضيح مفهوم طاقة الرابطة	1
15 د	- إدارة حوار بين الطلبة و تكليفهن بتأمل الجدول (3) الذي يمثل قيم طاقة عدد من الروابط مقيسة بالكيلوجول / مول					2 - تحسب الحرارة المرافقة للتفاعل باستخدام قيم طاقة الرابطة	2
10 د	- تنبيه الطلبة الى أن كمية الطاقة اللازمة لكسر الرابطة تساوي كمية الطاقة الناتجة عند تكوينها والتوصل إلى العلاقة النهائية لحساب حرارة التفاعل باستخدام طاقة الرابطة .				اللوح و القلم	3 - تعرف القيمة الحرارية للوقود	3
5 د	- إتاحة المجال أمام الطلبة لإعطاء تعريف للقيمة الحرارية للوقود و التوصل إلى أن التفاعل يمر بمرحلتين الأولى كسر الروابط والثانية تكوينها					4 - تحسب تغير المحتوى الحراري للتفاعلات وتصنفها إلى ماصة أو طاردة للحرارة	4
	- ختام الحصة بتطبيق عدد من الأمثلة الحسابية لحساب حرارة التفاعل						

(جدول المتابعة اليومي)

اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي
				حل
				تحقق
				66

اشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات التحسين :

.....

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع : التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 67 "

الصف : العاشر الأساسي المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : الطاقة الكيميائية عنوان الدرس : قانون هيس عدد الحصص : 1
التعلم القبلي : التاريخ : من : / / 2023 إلى : / / 2023
التكامل الرأسي : التكامل الأفقي :

الزمن	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
15 د	<p>- التمهيد للدرس بتوجيه أسئلة للطالبات لحثهن على التفكير والاستكشاف مثل :- هل يعتمد التغير في المحتوى الحراري على مسار حدوث التفاعل ؟ هل يساوي التغير في المحتوى الحراري للتغيرات الحرارية لخطوات حدوث التفاعل سواء حدث بخطوة أو خطوتين ؟</p> <p>- مناقشة الطلبة للتوصل إلى نص قانون هيس و توضيح كيف يتم تطبيق القانون لحساب حرارة التفاعل .</p> <p>- إتاحة المجال أمام الطلبة لحساب حرارة التفاعل أو التغير في المحتوى الحراري باستخدام قانون هيس لعدد من الأمثلة المختلفة وتطبيق على قانون حساب حرارة التكوين القياسية لتفاعلات كيميائية مختلفة</p> <p>- تكليف الطلبة بحل عدد من الأمثلة الخارجية تطبيقا لقانون هيس و التوصل إلى أن حرارة التفاعل الكلية تساوي مقدار ثابتا</p> <p>- ختام الحصة بحل تحقق مع الطلبة و التأكيد على المعرفة العلمية</p>	سلم تقدير	التواصل / أسئلة وأجوبة	التعلم من خلال النشاط / المناقشة ضمن فرق	الكتاب المدرسي اللوح و القلم	1 - تتعرف قانون هيس	1
10 د						2 - تطبيق قانون هيس لحساب المحتوى الحراري للتفاعل	2
10 د						3 - ترسم مخططات تغير المحتوى الحراري لتفاعلات مختلفة	3
5 د						4 - تحسب حرارة التفاعلات الكيميائية اعتمادا على جدول حرارة التكوين القياسية	4
5 د							

(جدول المتابعة اليومي)					اشعر بالرضا عن :
اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي	
حل					
أتحقق					
70					

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع : التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 73 "

الصف : العاشر الأساسي المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : الطاقة الكيميائية عنوان الدرس : حساب حرارة التفاعل الكيميائي لكتلة معينة من المادة
عدد الحصص : 1 التعلم القبلي : التاريخ : من : / / 2023 إلى : / / 2023
التكامل الرأسي : التكامل الأفقي :

الزمن	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
5 د	<p>- التمهيد للدرس بتوجيه أسئلة للطالبات لحثهن على التفكير والاستكشاف مثل :- كيف يعبر عن الطاقة المرافقة للتفاعل في المعادلة الكيميائية ؟ أين تكتب حرارة التفاعل في المعادلة الكيميائية و على ماذا يدل ذلك ؟</p> <p>- تكليف الطلبة بتأمل المعادلة ضمن الدرس بهدف الوصول إلى الغرض منها و هو تعريف المعادلة الكيميائية الحرارية التي تعبر عن حرارة التفاعل بكتابتها إلى جانبي المعادلة و التوصل إلى انه يمكننا استخدام المعادلة الكيميائية الحرارية لحساب كمية الحرارة المرافقة لاحتراق كتلة من المادة أو تفاعلها</p> <p>- تطبيق طريقة حل الخطوات على المثال 9 من الكتاب لاحتراق الميثان بوجود الأكسجين ثم حساب كمية الحرارة الناتجة عنها بضرب النسبة المولية بكمية الحرارة المرافقة للتفاعل و حل بعض الأمثلة الخارجية على موضوع الدرس</p> <p>- ختام الحصة بالتأكيد على أن التفاعلات الكيميائية مصدر الطاقة الأساسي</p>	سلم تقدير	التواصل / الأسئلة و الأجوبة	الاستقصاء وحل المشكلات	الكتاب المدرسي اللووح و القلم	1 - تتعرف المعادلة الحرارية	1
10 د						2 - تستخدم المعادلة الحرارية لحساب كمية الحرارة المرافقة لاحتراق كتلة معينة من المادة أو تفاعلها	2
10 د						3 - تحسب كمية الحرارة المرافقة لتفاعل كتلة معينة من المادة باستخدام المعادلة الموزونة	3
15 د							
5 د							

(جدول المتابعة اليومي)					اشعر بالرضا عن :
اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي	
				حل	
				مراجعة	
				الدرس ص 75	

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :
المشرف التربوي / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a

خطة درس

صفحة " 77 "

الصف : العاشر الأساسي

المبحث : الكيمياء

عنوان الوحدة : الطاقة الكيميائية

عنوان الدرس : مراجعة الوحدة

عدد الحصص : 1
التكامل الرأسي :
التعلم القبلي :
التكامل الأفقي :
التاريخ : من : / / 2023 إلى : / / 2023

الزمن	التنفيذ الاجراءات	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	رقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				
5 د	- التمهيد للدرس وأخذ تغذية راجعة عن كل ماتم دراسته بهذه الوحدة الطاقة الكيميائية والتركيز على جميع النتائج ومدى تحققها و ذكر مدى أهميتها إذ تعد المصدر الأساسي لأشكال الطاقة على سطح الأرض	سلم تقدير	التواصل / أسئلة وأجوبة	التعلم من خلال النشاط/ المناقشة ضمن فرق	الكتاب المدرسي اللووح و القلم ورقة عمل الطاقة الكيميائية	1 - تبين أهمية الطاقة في التفاعلات الكيميائية	1
10 د	- بدء الحصة الصفية بحل أسئلة الوحدة و متابعة الطلبة و البحث عن مواطن الضعف لمعالجتها وجوانب القوة لتعزيزها .					2 - تصنف التفاعلات الكيميائية وفق الطاقة المصاحبة لها	2
15 د	- تكليف الطلبة بحل أسئلة الوحدة الموضوعية أسئلة الاختيار من متعدد من (1- 5) من سؤال 16 للتوصل إلى اختيار الجواب الصحيح و حل أسئلة الوحدة من (1- 15) بالطريقة الصحيحة					3 - تحسب كمية الطاقة التي تمتصها أو تصدرها المادة	3
5 د	- مناقشة الإجابات و حلها وكتابة الإجابات الصحيحة على اللوح					4 - توضح مفهوم طاقة الرابطة	4
10 د	- تكليف الطلبة بحل أسئلة ورقية العمل و متابعة الحل ثم مناقشته و كتابته على اللوح للتأكيد على الإجابات الصحيحة					5 - تحسب كمية الحرارة المرافقة لتفاعل كتلة معينة من المادة باستخدام المعادلة الموزونة	5
10 د	- ختام الدرس بالتشديد على ضرورة المتابعة اليومية لزيادة التحصيل الدراسي						

(جدول المتابعة اليومي)

اليوم والتاريخ	الشعبة	الحصة	النتائج المتحققة	الواجب البيتي
				الإطلاع على
				الإثراء و
				التوسع

اشعر بالرضا عن :
.....
تحديات واجهتني :
.....
اقتراحات التحسين :
.....

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

المشرف التربوي / الاسم و التوقيع :- التاريخ :

إعداد المعلم :-

Form # QF71-1-47rev.a