***خطة الوحدة \ الخطـــــــــة الفصليــــــــة***

***الصف* / *المستوى : الثاني عشر - العلمي الفصل الدراسي الثاني* *2023 \ 2024***

***المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : الحموض والقواعد عدد الدروس : 3 عدد الصفحات : 40 عدد الحصص : 14 الفترة الزمنية : من 20-8-2023 إلى 19-10-2023***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***النتاجات العامة*** | ***المواد والتجهيزات***  ***( مصادر التعليم )*** | ***استراتيجيات التدريس*** | ***التقويــــــــم*** | | ***أنشطة مرافقة*** | ***التأمل الذاتي حول الوحدة*** |
| ***الاستراتيجيات*** | ***الأدوات*** |
| * **وصف الحموض والقواعد وفق مفهوم كل من أرهينيوس , وبرونستد – لوري ولويس .** * **تحديد الأزواج المترافقة بشكل صحيح .** * **كتابة معادلات كيميائية وفق مفهوم برونستد - لوري .** * **استنتاج استخدامات الحموض والقواعد** * **توضيح المقصود بالتأين الذاتي للماء .** * **استنتاج العلاقة بين تركيز أيون الهيدرونيوم وأيون الهيدروكسيد في المحلول .** * **إجراء حسابات تتعلق بالرقم الهيدروجيني والرقم الهيدروكسيلي للمحلول .** * **إجراء تجارب لمعايرة حمض قوي مع قاعدة قوية .** * **توضيح المقصود بثابت تأين الحمض والقاعدة واجراء الحسابات المتعلقة فيها .** * **توضيح المقصود بكل من : التميه , الملح والمحلول المنظم.** * **تفسير خصائص الملح الحمضية والقاعدية.** | **الكتاب المدرسي**  **أوراق عمل**  **صور و رسومات**  **ولوحات توضيحية**  **محتويات مختبر**  **العلوم**  **السبورة**  **الانترنت**  **اللوح التفاعلي** | **التدريس المباشر**  **حل المشكلات**  **التعلم من خلال النشاط**  **العصف الذهن**  **أسئلة وأجوبة** | **التقويم المعتمد على الأداء**  **الملاحظة**  **التواصل** | **قائمة الرصد**  **سلم التقدير** | **بحوث**  **تقارير**  **أنشطة في مختبر**  **العلوم**  **لوحات حائط** | * ***أشعر بالرضا عن:*** * ***التحديات:*** * ***مقترحات التحسين:*** |

***معلومات عامة عن الطلبة :***

***اعداد المعلمين / المعلمات : حنان الطّورة***

**Form # QF71-1-47 rev.a *اسم وتوقيع مديرة المدرسة : ميسون أبو رمان التاريخ : اسم وتوقيع المشرف التربوي : التاريخ :***

***خطة الوحدة \ الخطـــــــــة الفصليــــــــة***

***الصف* / *المستوى : الثاني عشر - العلمي الفصل الدراسي الثاني* *2023 \ 2024***

***المبحث : الكيمياء عنوان الوحدة : الكيمياء الكهربائية عدد الدروس : 3 عدد الصفحات : 58 عدد الحصص : 12 الفترة الزمنية : من 22-10-2023 إلى آخر الفصل***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***النتاجات العامة*** | ***المواد والتجهيزات***  ***( مصادر التعليم )*** | ***استراتيجيات التدريس*** | ***التقويــــــــم*** | | ***أنشطة مرافقة*** | ***التأمل الذاتي حول الوحدة*** |
| ***الاستراتيجيات*** | ***الأدوات*** |
| * **توضيح مفاهيم : التأكسد والاختزال, عدد التأكسد, العامل المؤكسد والعامل المختزل.** * **تحديد عدد التأكسد لذرات العناصر في المواد المختلفة .** * **موازنة معادلات التأكسد والاختزال بطريقة نصف التفاعل .** * **استقصاء الظروف التي يمكن من خلالها تصميم خلية غلفانية ومبدأ عملها .** * **تحديد أجزاء الخلية الغلفانية ومبدأ عملها.** * **قياس القوة الدافعة الكهربائية عمليا لعدة خلايا غلفانية .** * **حساب جهد الخلية الغلفانية , وتحديد تلقائية تفاعلات التأكسد والاختزال من خلال قيم جهود الاختزال المعيارية .** | **الكتاب المدرسي**  **أوراق عمل**  **صور و رسومات**  **ولوحات توضيحية**  **محتويات مختبر**  **العلوم**  **السبورة**  **الانترنت**  **اللوح التفاعلي** | **التدريس المباشر**  **حل المشكلات**  **التعلم من خلال النشاط**  **العصف الذهن**  **أسئلة وأجوبة** | **التقويم المعتمد على الأداء**  **الملاحظة**  **التواصل** | **قائمة الرصد**  **سلم التقدير** | **بحوث**  **تقارير**  **أنشطة في مختبر**  **العلوم**  **لوحات حائط** | * ***أشعر بالرضا عن:*** * ***التحديات:*** * ***مقترحات التحسين:*** |

***معلومات عامة عن الطلبة :***

***اعداد المعلمين / المعلمات : حنان الطّورة***

**Form # QF71-1-47 rev.a *اسم وتوقيع مديرة المدرسة : ميسون أبو رمان التاريخ : اسم وتوقيع المشرف التربوي : التاريخ :***