***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 :***