

خطہ

تھر

11 – تھرین ثانی

بسم الله الرحمن الرحيم

الخطة العامة (تبدأ بـ 2023/11/1) لختم

طلاب : * العلمي ، * الاقتصاد المنزلي ، * الزراعي

(11- تشرين الثاني ، 12- كانون الأول ، 1 - كانون الثاني ، 2- شباط)

المبدع في الكيمياء - الأستاذ فراس أبودية

مبحث الكيمياء

الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى : الحموض والقواعد

الوحدة الثانية : الكيمياء الكهربائية

طلاب منصة الشراء التعليمية

ملاحظات هامة جداً :

* أولاً : مدة ختم المادة ستكون أربعة أشهر ، ومن الممكن أن يختم الطالب بشكل أسرع إن أراد .

* ثانياً : تم ترتيب الفيديوهات بطريقة تنسجم مع ترتيب الكتاب + الدوسية ، لكن للطلاب حرية التنقل بين فيديوهات الوحدة

* ثالثاً : سيكون بعد كل درس في الدوسية امتحان لتجميع الأفكار وسوف يتم حله بالفيديوهات ، ثم امتحان يتم اخباركم به مسبقاً ، على جروبات الواتس اب ، وهذا يقودنا الى أهمية الانضمام الى جروبات الواتس اب على الرقم التالي : 0779420706 ، 0780816356

* رابعاً : سيتم شرح هذه الورقة بفيديو وسيتم إنزاله على البطاقة ، وعلى مكتبة المنصة + دوسية التأسيس + دوسيات الفصل الأول + فيديوهات الشرح التفصيلي للكتاب .

* خامساً : الهدف من هذه الخطة هو الالتزام بالحصص قدر الامكان لان بدايات الطلبة للفصل الدراسي الأول تختلف من شخص لآخر

* سادساً : طلابي الله يسعدكم الرجاء الالتزام قدر الامكان بالبرنامج الاسبوعي ، واذ تم إنجاز البرنامج الاسبوعي بوقت مبكر فلا ضرر اذا تم اخذ حصة / حصص من الاسبوع الذي يليه ، وإذا تأخرت لسبب او لآخر حسب الخطة الاسبوعية ، فيجب ادراك التأخير في الاسبوع الذي يليه لكي لا تتراكم المادة لا سمح الله تعالى علما أنه سيكون هناك أربعة خطط في بداية شهر

(11- تشرين الثاني ، 12 – كانون الأول ، 1 – كانون الثاني ، 2 – شباط)

* سابعاً : بعض الطلاب تتساءل متى الإنتهاء من مادة الفصل الأول تنتهي بنهاية شهر (2 – شباط) ، كل شخص حسب بدايته

* ثامناً : يشرفني كثيرا تواجدكم على :

صفحتي الرسمية على الفيس بوك (المبدع في الكيمياء – الاستاذ فراس أبودية) ،

وجروب تجمع الكيمياء (للاستاذ فراس ابوديه على الفيس بوك) ،

والإنستغرام (creative_in_chemistr_66) ،

واليوتيوب (كيمياء الاستاذ فراس أبودية)

0779420706 – 0780816356



فأنتم خير سفراء لي في العاصمة والمحافظات الجميلة الأخرى ...

الوحدة الأولى : الحموض والقواعد

| رقم الدرس وعنوانه | عناوين الموضوعات | الشهر | الأسبوع |
|---|--|--------|----------------|
| الدرس الاول : الحموض والقواعد (مفاهيم الحموض والقواعد) | <ul style="list-style-type: none"> - مفهوم أرهينيوس للحموض والقواعد + ورقة عمل (1) - مفهوم أيون الهيدرونيوم وبرونستد - ولوري للحموض والقواعد + ورقة عمل (2) - الأزواج المترافقة + ورقة عمل (3) - قوة الحمض والقاعدة + ورقة عمل (4) - المواد الأمفوتيرية + ورقة عمل (5) - مفهوم لويس + ورقة عمل (6) - مراجعة الدرس الأول - الامتحان الأول | شهر 11 | الأسبوع الأول |
| الدرس الثاني : الرقم الهيدروجيني ومحاليل الحموض والقواعد القوية | <ul style="list-style-type: none"> - التأين الذاتي للماء + ورقة عمل (7) - محاليل الحموض القوية + ورقة عمل (8) - محاليل القواعد القوية + ورقة عمل (9) - أولاً : الرقم الهيدروجيني PH + ورقة عمل (10) - الحسابات المتعلقة بالرقم الهيدروجيني PH + ورقة عمل (11) - ثانياً : الرقم الهيدروكسيلي POH + ورقة عمل (12) | شهر 11 | الأسبوع الثاني |
| | <ul style="list-style-type: none"> - العلاقة بين PH و POH + ورقة عمل (13) - معايرة حمض وقاعدة + ورقة عمل (14) - الكواشف - مراجعة الدرس الثاني | | الأسبوع الثالث |
| | مراجعات للدرس الأول والثاني فقط | | الأسبوع الرابع |
| الدرس الثالث : الحموض والقواعد الضعيفة | <ul style="list-style-type: none"> - الاتزان في محاليل الحموض الضعيفة + ورقة عمل (15) - حساب تركيز أيون الهيدرونيوم H_3O^+ + ورقة عمل (16) - حساب الرقم الهيدروجيني PH + ورقة عمل (17) - استخدام الرقم الهيدروجيني لحساب كمية الحمض أو ثابت التأين K_a + ورقة عمل (18) | شهر 12 | الأسبوع الأول |

| | | |
|----------------|--|---|
| الأسبوع الثاني | <ul style="list-style-type: none"> - ورقة عمل (19) شاملة الدرس - الاتزان في محاليل القواعد الضعيفة + ورقة عمل (20) - حساب تركيز أيونات الهيدروكسيد OH^- في محلول القاعدة + ورقة عمل (21) - حساب الرقم الهيدروجيني PH للمحلول + ورقة عمل (22) - استخدام الرقم الهيدروجيني لحساب كمية القاعدة أو ثابت التأيين K_b + ورقة عمل (23) - ورقة عمل (24) شاملة الدرس - مراجعة الدرس الثالث - الامتحان الثاني | |
| الأسبوع الثالث | <ul style="list-style-type: none"> (محاليل الأملاح) - الخصائص الحمضية والقاعدية للأملاح - الأملاح المتعادلة + الأملاح الحمضية - الأملاح القاعدية + ورقة عمل (25) (تأثير الأيون المشترك) - الأثر القاعدي للأيون المشترك - تحديد تأثير الأيون المشترك في قيمة PH حسابيا + ورقة عمل (26) | الدرس الرابع : الأملاح والمحاليل المنظمة |
| الأسبوع الرابع | <ul style="list-style-type: none"> - الأثر الحمضي للأيون المشترك + ورقة عمل (27) - الامتحان الثالث (المحاليل المنظمة) 1 - المحاليل المنظمة الحمضية - تحديد طبيعة عمل المحلول المنظم ومقاومته للتغير في قيمة PH حسابيا + ورقة عمل (28) 2 - المحاليل المنظمة القاعدية + ورقة عمل (29) - مراجعة الدرس الرابع | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | - الامتحان الثالث - مراجعة الوحدة الأولى - الامتحان الرابع - أسئلة قدرات عليا الموجودة في كتاب الأنشطة والتجارب العملية | |
|--|--|--|--|

الوحدة الثانية : الكيمياء الكهربائية

| رقم الدرس وعنوانه | عناوين الموضوعات | الشهر | الأسبوع |
|-------------------------------------|--|----------|-------------------|
| الدرس الأول : التأكسد والاختزال | - مفهوم التأكسد والاختزال - عدد التأكسد - قواعد أساسية لحساب أعداد التأكسد - التغير في أعداد التأكسد - العوامل المؤكسدة والعوامل المختزلة - التأكسد والاختزال الذاتي - موازنة معادلات التأكسد والاختزال بطريقة نصف التفاعل | شهر 1 | الاسبوع الأول |
| | - موازنة معادلات التأكسد بطريقة نصف التفاعل في وسط حمضي . - موازنة معادلات التأكسد بطريقة نصف التفاعل في وسط قاعدي - مراجعة الدرس - الامتحان الأول | | الاسبوع الثاني |
| الدرس الثاني : الخلايا الجلفانية | - الخلايا الكهركيميائية - كيمياء الخلايا الجلفانية - جهد الخلية الجلفانية - جهد الاختزال المعياري - التنبؤ بتلقائية حدوث تفاعلات التأكسد والاختزال | | الاسبوع الثالث |
| | - مقارنة قوة العوامل المؤكسدة والمختزلة - تطبيقات عملية للخلية الجلفانية - تاكل الفلزات - مراجعة الدرس - الامتحان الثاني | | الاسبوع الرابع |

| | | | |
|-------------------|----------|---|--|
| الاسبوع الاول | شهر 2 | - التحليل الكهربائي التحليل الكهربائي لمصهور مادة كهربية - التحليل الكهربائي لمحلول مادة كهربية | الدرس الثالث : خلايا التحليل الكهربائي |
| الاسبوع الثاني | | - التطبيقات العملية للتحليل الكهربائي - مراجعة الدرس - مراجعة الوحدة - الامتحان الثالث - أسئلة قدرات عليا الموجودة في كتاب الأنشطة والتجارب العملية | |

خير البدايات عند الدراسة البدايات القوية...

أبويہ - لڊيڪم - لا - خوف - عليڪم

0779420706

0780816356