|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *بسم الله الرحمن الرحيم* | | |
| *المملكة العربية السعودية*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ....................* | ***sh3*** | *الشؤون المدرسية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* |

*خطة مادة الكيمياء للأنشطة العملية*

***1ث/ ف2***

***1434/1435هـ***

**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *ملاحظة : هذه الطبعة حسب المقررات المطبقة ( لمشروع العلوم والرياضيات )– للملاحظة وإبداء الرأي الاتصال 0555721994* | | | |
| *المملكة العربية السعودية*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ............* | | *بسم الله الرحمن الرحيم*  ***sh3*** | *الشؤون المدرسية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *م* | *أسبوع التنفيذ* | *اسم التجربة*  *أو النشاط* | *رقم الصفحة* | *الأدوات الغير مستهلكة* | *رقم الصنف* | *توفرها* | *المواد المستهلكة* | *رقم الصنف* | *توفرها* | *أدوات أخرى* | *توفرها* |
| *1* |  | ***تفاعلات الإحلال البسيط*** | ***ن15*** | *6 أنابيب احتبار* |  |  | *قطع خارصين1سم×3سم* |  |  |  |  |
| *قطع نحاس1سم×3سم* |  |  |
| *قطع رصاص1سم×3سم* |  |  |
| *ورق زجاج* |  |  |
| *حامل أنابيب* |  |  | 0.2m نترات الرصاصII  pb(No3)2 |  |  |
| *0.2M Cuso4كبريتات النحاسII* |  |  |
| *0.2M*  ***MgSo*** *4 كبريتات الماغنسيومII* |  |  |
| *0.2M Agno3 نترات الفضة* |  |  |
| *3m Hclحمض الهيدروكلوريك* |  |  |
| *2* |  | ***تفاعلات الإحلال المزدوج*** | ***ن19*** | *10 أنابيب احتبار* |  |  | ***3m-6m HcLحمض الهيدروكلوريك*** |  |  |  |  |
| ***2M NaOHهيدروكسيدالصوديوم*** |  |  |
| *2 حامل أنابيب* |  |  | ***0.2m Bacl2 كلوريد الباريوم*** |  |  |
| ***0.2m nh4clكلوريد الأمونيوم*** |  |  |
| *مقياس درجة الحرارة (ثرمومتر)* |  |  | ***0.2M Cuso4كبريتات النحاسII*** |  |  |
| ***0.2m fecl3 كلوريد الحديدiii*** |  |  |
| *مخبار مدرج سعة 10مل* |  |  | ***0.2m kno3نترات البوتاسيوم*** |  |  |
| ***0.2m kiيوديد البوتاسيوم*** |  |  |
| **ملاحظة**: يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

*اسم المدرسة : .......................................................... الصف الدراسي /الأول ثانوي الفصل الدراسي / الثاني العام الدراسي : 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *م* | *أسبوع التنفيذ* | *اسم التجربة*  *أو النشاط* | *رقم الصفحة* | *الأدوات الغير مستهلكة* | *رقم الصنف* | *توفرها* | *المواد المستهلكة* | *رقم الصنف* | *توفرها* | *أدوات أخرى* | *توفرها* |
| *3* |  | ***تقدير حجم المول***  ***لمادة ما*** | ***ن22*** | *ميزان* |  |  |  |  |  | *بازلاء مفلوقة* |  |
| *مخبار مدرج سعة100مل* |  |  |
| *4* |  | ***النسب المولية*** | ***ن25*** | *مخبار مدرج سعة 10مل* |  |  | *0.1m Agno3 نترات الفضة* |  |  |  |  |
| *0.1m kclكلوريد البوتاسيوم* |  |  |
| *10 أنابيب اختبار* |  |  |
| *0.1m naclكلوريد الصوديوم* |  |  |
| *0.1m Bacl2 كلوريد الباريوم* |  |  |
| *قطــــــارة* |  |  | *0.1m alcl3كلوريد الألمنيوم* |  |  |
| ثنائي كلوروفلوريسين |  |  |
| *5* |  | ***كيف نستدل على حدوث تغير كيميائي ؟*** | ***ط11*** | *مخبار مدرج سعة25مل* |  |  | *ماء مقطر 100مل* |  |  |  |  |
| *كأس سعة 100مل* |  |  | *0.1 mol\ lمحلول اللأمونيا* |  |  |
| *ماصّة* |  |  | *محلول تباع شمس أحمر* |  |  |
| *مقياس حرارة* |  |  | *قرص فوّار* |  |  |
| *6* |  | ***كيف يكوّن محلولان مادّة صلبة ؟*** | ***ط35*** | *2 كأس زجاجي سعة 150مل* |  |  | *ماء مقطر 50مل* |  |  |  |  |
| *NaOH هيدروكسيدالصوديوم* |  |  |
| *ساق زجاجي للتحريك* |  |  |
| *مخبار مدرج سعة 100مل* |  |  | *MgSo 4 كبريتات الماغنسيوم*  (ملح أبسوم) |  |  |
| **ملاحظة**: يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

***اسم المدرسة*** *: ..........................................................* ***الصف الدراسي /****الأول ثانوي* ***الفصل الدراسي /*** *الثاني* ***العام الدراسي*** *: : 1434/1435هـ*

***اسم المدرسة*** *: ....................................................* ***الصف الدراسي/*** *الأول ثانوي* ***الفصل الدراسي/*** *الثاني* ***العام الدراسي*** *: : 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم التجربة***  ***أو النشاط*** | ***رقم الصفحة*** | *الأدوات الغير مستهلكة* | *رقم الصنف* | *توفرها* | *المواد المستهلكة* | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| ***7*** |  | ***تطوير سلسلة نشاط الفلزات*** | ***ط44*** | ***ماصة*** |  |  | ***شرائط معدنية عدد(4)*** |  |  | *ورق صنفره* |  |
| ***طبق تفاعلات بلاستيكي*** |  |  | ***سلك نحاس*** |  |  |
| ***سلك الومنيوم*** |  |  |
| ***قاطع أسلاك*** |  |  |
| ***شريط ماغنيسيوم*** |  |  |
| ***8*** |  | ***ما مقدار المــــــول ؟*** | ***ط53*** | ***مســــطرة*** |  |  |  |  |  | *مشبك ورق* |  |
| ***9*** |  | ***تحلّيل العلك ؟*** | ***ط77*** | *كأس سعة 250 مل* |  |  | *ماء بارد 150مل* |  |  | *قطع من العلك* |  |
| *ميزان كهربائي* |  |  |
| *ساق زجاجي للتحريك* |  |  |
| *مقص* |  |  | *مصفاة* |  |
| *مناشف ورقية* |  |
| **ملاحظة**: يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

***اسم المدرسة*** *: ....................................................* ***الصف الدراسي/*** *الأول ثانوي* ***الفصل الدراسي/*** *الثاني* ***العام الدراسي*** *: : 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *م* | *أسبوع التنفيذ* | *اسم التجربة*  *أو النشاط* | *رقم الصفحة* | *الأدوات الغير مستهلكة* | *رقم الصنف* | *توفرها* | *المواد المستهلكة* | *رقم الصنف* | *توفرها* | *أدوات أخرى* | *توفرها* |
| ***10*** |  | ***تحديد صيغة الأملاح المائية*** | ***ط 91*** | ***لهب بنزن*** |  |  | ***ملح كبريتات الماغنيسيوم المائية***  ***MgSO4*** |  |  | ***ملعقة*** |  |
| ***حامل معدني وحلقة*** |  |  |
| ***بوتقة ذات غطاء*** |  |  |
| ***ولاعة أو علبة كبريت*** |  |
| ***ميزان*** |  |  |
| ***مثلث حزفي*** |  |  |
| ***ملقط بوتقة*** |  |  |
| **ملاحظة**: يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من مدير/ة المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

***ملاحظات هامة***

***- يقوم محضر/ة المختبر بالتحقق من توفر أدوات التجارب قبل موعد تنفيذها بأسبوع على الأقل ويلتزم بأسبوع التنفيذ المحدد من قبل المعلم/ـة.***

***اسم المعلم/ـة*** *: ...........................................*  ***محضر/ة المختبر*** *: ...........................................* ***وكيلـ/ـةالشؤون المدرسة****: .........................................*

***التوقيع على تحديد أسبوع التنفيذ******التوقيـع على تأمين أدوات التجارب التوقيـع :*** *........................................ ...*

*.......................................... ...........................................*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *بسم الله الرحمن الرحيم* | | |
| *المملكة العربية السعودية*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ.................* | ***sh3*** | *الشؤون المدرسية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* |

*خطة مادة الكيمياء للأنشطة العملية*

***2ث/ ف2***

***1434/1435هـ***

**

|  |
| --- |
| *ملاحظة : هذه الطبعة حسب المقررات المطبقة ( لمشروع العلوم والرياضيات )– للملاحظة وإبداء الرأي الاتصال 0555721994* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *بسم الله الرحمن الرحيم* | | |
| *المملكة العربية السعودية*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ.................* | ***sh3*** | *الشؤون المدرسية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* |

اسم المدرسة : ........................................... الصف الدراسي : الثاني ثانوي - الفصل الدراسي الثاني. العام الدراسي : *1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *م* | *أسبوع التنفيذ* | *اسم النشاط أو التجربة* | *رقم الصفحة* | *الأدوات الغير مستهلكة* | *رقم الصنف* | *توفرها* | *المواد المستهلكة* | *رقم الصنف* | *توفرها* | *أدوات أخرى* | *توفرها* |
| **1** |  | ملاحظة المادة المحددة للتفاعل | 15ن | زجاجات تنقيط تحتوي على محلول 6mhcl |  |  | شريط ماغنسيوم |  |  |  |  |
| حامل أنابيب |  |  |
| ماسك أنابيب |  |  | أنابيب إختبار |  |  |
| **2** |  | تحديد نسب التفاعل | 19 ن | دور مخروطي سعة 25 مل |  |  | كاشف الفينو لفثالين |  |  | كائن نفايات  ماء مقطر |  |
| مخبار مدرج سعة 50 مل |  |  |
| كأس عدد 3 سعة 150 مل |  |  |
| سحاحة عدد 3 سعة 50 مل |  |  |  |  |  |
| قمع زجاجي |  |  | حمض الهيدروكلوريك |  |
| قارورة غسيل |  |  | هيدروكسيد صوديوم |  |  |
| مشابك سحاحة عدد 3 |  |  | هيدروكسيد الأمونيوم |  |  |
| حامل حلقي عدد 3 |  |  | هيدروكسيد الباريوم |  |  |
| **3** |  | نوى تجمد | 24ن | ماصة سعة 4 مل عدد 2 |  |  | محلول 4mCaCl2 |  |  | نوى تجمد بروتينية أو حبيبات لقاح أو ملح البحر |  |
| مخبار مدرج سعة 10 مل |  |  |
| كأس سعة 1000 مل |  |  |
| قطارات صغيرة |  |  | أنابيب اختبار |  |  | ثلج مجروش – ملصقات  ماء مقطر |  |
| حامل أنابيب إ ختبار |  |  |
| سداداة فلين عدد 3 |  |  |
| حامل حلقي |  |  | ورق رسم بياني |  |
| مشبك أنبوب اختبار |  |  |
| مقاس حرارة |  |  | ملعقة |  |
| ساق تحريك |  |  |
| مشابك عدد 2 |  |  |
| **ملاحظة:** يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

*اسم المادة :* كيمياء *الصف الدراسي : الثاني ثانوي الفصل الدراسي : الثاني العام الدراسي : 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم النشاط أو التجربة*** | ***رقم***  ***الصفحة*** | ***الأدوات الغير مستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***المواد المستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| ***4*** |  | **درجات الغليان** | **29 ن** | كأس زجاجي سعة 250 مل عدد 2 |  |  | *أنابيب اختبار* |  |  | ثلج  حبيبات غليان قطع بورسلان-  سوائل غير معروفة |  |
| سخان كهربائي |  |  |
| حامل حلقي وماسك |  |  |
| مقياس حرارة |  |  |
| سدادة مطاطية بثقبين |  |  |
| أنبوب مطاطي أو بلاستيكي  600سم |  |  |
| ***5*** |  | ***قانون شارل*** | ***33ن*** | *زجاجة تنقيط 125 بغطاء* |  |  |  |  |  | *ثلج* |  |
| *مخبار مدرج سعة 250 مل* |  |  |
| *كأس سعة 1000 م عدد 2* |  |  |
| *سخان كهربائي* |  |  |
| *مقياس حرارة* |  |  |
| *حامل حلقة* |  |  |
| *مشبك* |  |  |
|  |  |  |
| ***6*** |  | ***قانون بويل*** | ***38 ن*** | *حقنة مدرجة سعة 500 مل* |  |  |  |  |  |  |  |
| *ساعة قياس الضغط* |  |  |
| *أنبوب مطاطي* |  |  |
| **ملاحظة:** يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

*اسم المادة : كيمياء الصف الدراسي:- الثاني ثانوي الفصل الدراسي : الثاني العام الدراسي :*  *1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم النشاط أو التجربة*** | ***رقم***  ***الصفحة*** | ***الأدوات الغير مستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***المواد المستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| ***7*** |  | ***التشكل*** | ***41ن*** | مجموعة نماذج جزيئية |  |  |  |  |  | ورق قصدير |  |
| مجموعة كرات |  |  | قلم رصاص |  |
| عصا خشبية أو بلاستيكية |  |  | ورق غير مسطر 5 أوراق |  |
| كماشة أوزرادية |  |  |
| منقلة |  |  |
| مسطرة |  |  |
| ***8*** |  | ***إنضاج التفاحة بالإيثين*** | ***46 ن*** |  |  |  |  |  |  | ثمرات موز غير ناضجة |  |
| تفاحة ناضجة |
| كيسان بلاستيكيان يغلقان ذاتياً |
| صحون ورقية |
| ***9*** |  | ***ما أدلة حدوث تفاعل كيميائي ؟*** | ***ط11*** | *كأس 100 مل* |  |  | برمنجانات بوتاسيوم تركيزه 0.01M |  |  |  |  |
| *مخبار مدرج 10 مل* |  |  |
| كبريتيت الصوديوم الهيدروجيني تركيزه 0.01M |  |  |
| ساق زجاجية للتحريك |  |  |
| **ملاحظة:** يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

*اسم المادة : كيمياء الصف الدراسي:- الثاني ثانوي الفصل الدراسي : الثاني العام الدراسي :*  *1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم النشاط أو التجربة*** | ***رقم***  ***الصفحة*** | ***الأدوات الغير مستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***المواد المستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| ***10*** |  | ***تطبيقات على الحسابات الكيميائية*** | ***22 ط*** | ميزان كهربائي |  |  | كربونات الصوديوم الهيدروجينية |  |  | *صلصال* |  |
| جفنة |  |  |
| حامل حديدي |  |  |
| حلقة تسخين |  |  |
| موقد بنزن |  |  |
| ملقط |  |  |
| ***11*** |  | ***حدد النسبة المولية*** | ***36ط*** | *سخان كهربائي* |  |  | كبريتات النحاس المائية( II)  Cuso4.5h2o |  |  | *ماء مقطر* |  |
| *ملقط لحمل الدوارق* |  |  | برادة حديد |  |  |
| ميزان |  |  | أوراق وزن |  |  |
| ساق تحريك |  |  |
| كأس سعتها 400 مل |  |  |
| كأس سعتها 150 مل |  |  |
| مخبار مدرج سعة 100 مل |  |  |
| ***12*** |  | ***كيف تؤثر السوائل المختلفة في سرعة كرة تتحرك فيها ؟*** | ***49ط*** | *مخبار مدرج 100 مل* |  |  |  |  |  | *كرات زجاجية*  *(برجون)* |  |
| *مسطرة* |  |  |
| ساعة إيقاف |  |  |
| زيت نباتي |  |
| **ملاحظة:** يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

*اسم المادة : كيمياء الصف الدراسي : الثاني ثانوي الفصل الدراسي : الثاني العام الدراسي :*  *1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم النشاط أو التجربة*** | ***رقم***  ***الصفحة*** | ***الأدوات الغير مستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***المواد المستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| ***13*** |  | ***نمذجة وحدات بناء البلورة*** | ***73ط*** | *مقص* |  |  |  |  |  | *مجموعة أطباق من الورق المقوى* |  |
| *شريط لاصق* |  |
| ***14*** |  | ***مقارنة معدلات التبخر***  ***كيف تؤثر القوى بين الجزيئية في سرعة تبخر السوائل*** | ***82ط*** | *قطارات* |  |  | إيثانول |  |  | أكواب بلاستيكية |  |
| *ساعة إيقاف* |  |  | إيزو بروبيل الكحول |  |  | قلم تخطيط |  |
| استون |  |  | ورقة شمعية |  |
| امونيا منزلية |  |  | ماء مقطر |  |
| ***15*** |  | ***كيف تؤثر درجة الحرارة في حجم الغازات ؟*** | ***93ط*** | *دلو* |  |  |  |  |  | خيط |  |
| بالون |  |
| *ساعة إيقاف* |  |  | ماء + ثلج |  |
| *مسطرة* |  |  |
| *مقياس حراره* |  |  |
| ***16*** |  | ***إعداد نموذج لطفاية الحريق***  ***لماذا يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون لإطفاء الحريق ؟*** | ***110ط*** | *مقياس حرارة ترمومتر* |  |  | 30 جرام من( صودا الخبز)  بيكربونات الصوديوم  NaHCO3 |  |  | قطعة من ورق القصدير أبعادها 30سم×23سم |  |
| *بارومتر لقياس الضغط* |  |  | اسطوانة ارتفاعها 30سم ونصف قطرها 6سم |  |
| 40 مل من حمض الخل تركيزه 5%  CH3COOH |  |  |
| *كأس كبيرة* |  |  |
| أعواد ثقاب |  |
| ماء |  |  |
| *مخبار مدرج سعة50مل* |  |  | شمعة |  |
| ورق لاصق |  |
| **ملاحظة:** يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

*اسم المادة : كيمياء الصف الدراسي : الثاني ثانوي الفصل الدراسي : الثاني العام الدراسي :*  *1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم النشاط أو التجربة*** | ***رقم***  ***الصفحة*** | ***الأدوات الغير مستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***المواد المستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| ***17*** |  | ***تحديد الضغط في حبات الفشار***  ***ما مقدار الضغط اللازم لنفش حبات الفشار ؟*** | ***ط119*** | *مخبار مدرج 10 مل* |  |  |  |  |  | *ورق تنشيف* |  |
| *كأس زجاجي 250 مل* |  |  |
| *ماسك كأس* |  |  | *ماء مقطر* |  |
| *ميزان* |  |  |
| حبات فشار |  |
| *شبكة تسخين* |  |  |
| *موقد بنزن* |  |  |
| *زيت نباتي* |  |
| *حامل حلقة* |  |  |
| *حلقة حديدية صغيرة* |  |  |
| ***18*** |  | ***تحضير الإيثاين وملاحظة خصائصه*** | ***ط151*** | كأس مدرجة سعة 150مل |  |  | كربيد الكالسيوم  CaC2 |  |  | قطعة مطاط |  |
| ملقط |  |  | قطعة خشب رفيعة |  |
| مسطرة طولها40سم |  |
| *قطرة من محلول*  *فينول فثالين* |  |  |
| ساق تحريك |  |  | *5مل من سائل منظف الجلي* |  |
| *عود ثقاب* |  |
| *120مل ماء* |  |  |
| *25مل ماء مقطر* |  |  |
| **ملاحظة:** يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

*اسم المادة : كيمياء الصف الدراسي : الثاني ثانوي الفصل الدراسي : الثاني العام الدراسي :*  *1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم النشاط أو التجربة*** | ***رقم***  ***الصفحة*** | ***الأدوات الغير مستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***المواد المستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| ***19*** |  | ***الغازات الهيدروكربونية لموقد بنزن*** | ***ط166*** | بارو ميتر |  |  |  |  |  | محارم ورقية |  |
| مقياس حرارة ثيرمومتر |  |  | قاروة مشروب غازي سعة  2 لتر بغطاء |  |
| قاروة مشروب غازي سعة  1لتر بغطاء |  |
| أنابيب مطاطية |  |  |
| قارورة جمع الغازات تحت السوائل |  |  |
| مخبار مدرج سعة 100 مل |  |  |
| ميزان |  |  |
| **ملاحظة:** يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

***ملاحظات هامة***

***- يقوم محضر/ة المختبر بالتحقق من توفر أدوات التجارب قبل موعد تنفيذها بأسبوع على الأقل ويلتزم بأسبوع التنفيذ المحدد من قبل المعلم/ـة.***

***اسم المعلم/ـة*** *: ...........................................*  ***محضر/ة المختبر*** *: ...........................................* ***وكيلـ/ـةالشؤون المدرسة*** *: .........................................*

***التوقيع على تحديد أسبوع التنفيذ******التوقيـع على تأمين أدوات التجارب التوقيـع :*** *......................................................... ...*

*.......................................... .............................................*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *بسم الله الرحمن الرحيم* | | |
| *المملكة العربية السعودية*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ.................* | ***sh3*** | *الشؤون المدرسية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* | |



***خطة مادة الكيمياء للأنشطة العملية***

***3ث/ف2***

1434*/1435هـ*

*ملاحظة : هذه الطبعة حسب المقررات المطبقة ( لمشروع العلوم والرياضيات )– للملاحظة وإبداء الرأي الاتصال 0555721994*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *المملكة العربية السعودية*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ.....................* | *بسم الله الرحمن الرحيم*  ***sh3*** | *الشؤون المدرسية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* |

اسم المدرسة: ..................................................... الصف الدراسي: الثالث الثانوي الفصل الدراسي: الثاني العام الدراسي: *1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم النشاط أو التجربة*** | ***رقم الصفحة*** | ***الأدوات الغير مستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***المواد المستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| *1* |  | *ميل الفلزات إلى فقد الالكترونات* | *15*  *ن* | *حامل أنابيب اختبار* |  |  | *أنبوب اختبار* |  |  | *قلم تخطيط* |  |
| *مخبار مدرج سعة 10مل* |  |  | *محلول نترات الخارصين* |  |  | *سلك مواعين* |  |
| *مخبار مدرج سعة 50مل* |  |  | *محلول نترات النحاس* |  |  | *أوراق صنفرة* |  |
| *ملقط تشريح* |  |  | *محلول نترات الماغنيسيوم Mg(No2)2* |  |  |
| *قطارة* |  |  | *أشرطة من فلز خارصين Zn* |  |  |
| *كأس سعة 250مل* |  |  | *أشرطة من فلز نحاس Cu* |  |  |
| *أشرطة الماغنيسيوم Mg* |  |  |
| *قطعتا كالسيوم Ca* |  |  |
| *كاشف فينولفثالين* |  |  |
| *حمض هيدروكلوريك HCl* |  |  |
| *2* |  | *حساب أعداد التأكسد* | *19*  *ن* | *كأس سعة 75مل (عدد 4)* |  |  | *نترات الفضة Ag No3* |  |  | سلك نحاس |  |
| *قمع* |  |  | *نترات البوتاسيوم k no3* |  |  |
| *ورق ترشيح* |  |  | شريط لاصق |  |
| *ساق تحريك* |  |  |
| ماء مقطر |  |
| **ملاحظة**: يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

*اسم المادة: كيمياء الصف الدراسي: الثالث الثانوي الفصل الدراسي: الثاني العام الدراسي: 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم النشاط*** | ***رقم***  ***الصفحة*** | ***الأدوات الغير مستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***المواد المستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| ***3*** |  | *تحليل الماء كهربائياً* | *23*  *ن* | *دورق سعة 25مل* |  |  | *كاشف البروموثيمول الأزرق الصلب* |  |  | *سلك نحاس 20سم* |  |
| *دورق سعة 100مل* |  |  | *محلول بيكربونات المخفف 10مل* |  |  |
| *2سم من سلك بلاتينيوم أو قلم رصاص كربوني* |  |
| *قطارة من البوليبرويلين* |  |  | *خل مخفف 10مل* |  |  |
| *معجون سيليكون* |  |
| *حامل حلقي* |  |  | *جليسرين 1مل* |  |  |
| *ساق تحريك زجاجية* |  |  | *أسلاك توصيل لمصدر القدرة* |  |  | *شظايا اشتعال خشبية* |  |
| *مصدر قدرة مستمر(dc) بفرق 12v-9v-6v* |  |  | *قطارتان مدرجتان سعة 5 مل ( الاستخدام مرة واحدة )* |  |
| *مشبك معدني* |  |  | *حقنتان سعة 5 مل* |  |
| *مطاط جراحي أو أنبوب سليكون* |  |
| *علب* |  |
| *4* |  | *الطلاء الكهربائي* | *27*  *ن* | *كأس سعة 100مل*  *( عدد 2)* |  |  | *هيدروكسيد الصوديوم هيدروكسيد الصوديوم*  *3M NaOH* |  |  | *جسم فلزي للطلاء*  *( مفتاح أو عملة مثقوبة )* |  |
| *قطة نحاس قياسها 1CM×10CM* |  |
| محلول تنظيف |  |
| سلك مواعين |  |
| *حمض الكبريتيك*  *3m h2so4* |  |  | سلك نحاس معري قياسه 22-20 |  |
| *ملقط* |  |  |
| محلول طلاء موصل للتيار |  |
| *كأس سعتها 250مل* |  |  | أسلاك توصيل للدائرة الكهربائية |  |
| *ساق زجاجية صغيرة* |  |  |
| ماء مقطر |  |
| *ميزان رقمي يقيس إلى أقرب 0.01g* |  |  |
| *مصدر قدرة مستمر 12-v* |  |  | ورق تنشيف |  |
| *مشابك فم التمساح* |  |  |
| **ملاحظة**: يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

*اسم المادة: كيمياء الصف الدراسي: الثالث الثانوي الفصل الدراسي: الثاني العام الدراسي: 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *م* | *أسبوع التنفيذ* | *اسم النشاط* | *رقم*  *الصفحة* | *الأدوات الغير مستهلكة* | *رقم الصنف* | *توفرها* | *المواد المستهلكة* | *رقم الصنف* | *توفرها* | *أدوات أخرى* | *توفرها* |
| *5* |  | *خواص الكربوهيدرات* | *ن*  *31* | *سخان كهربائي* |  |  | *2% من محلول الجلوكوز 20مل* |  |  |  |  |
| *كأس مدرجة 250مل* |  |  | *2% من محلول السكروز 20مل* |  |  |
| *مخبار مدرج 10مل* |  |  | *2% من محلول الفركتوز 20مل* |  |  |
| *حامل أنابيب اختبار* |  |  | *2% من محلول النشــــــا 20مل* |  |  |
| *ساق تحريك* |  |  | *محلول بندكت 30مل* |  |  |
| *قطارة* |  |  | *حمض الكبريتيك المركز 1مل* |  |  |
| *ملاقط* |  |  | *6m هيدروكسيد الصوديوم 5(Ml)(NaOH)* |  |  |
| *كؤوس* |  |  | *ورق تباع الشمس الأحمر* |  |  |
| *رقائق غليان* |  |  |
| *أنابيب اختبار* |  |  |
| *6* |  | *تفاعلات البلمرة* | *ن*  *36* | *مقصات* |  |  | *أنهيدريد الفثاليك(2جرام)* |  |  | *ولاعة أو أعواد ثقاب* |  |
| *حامل أنابيب اختبار* |  |  | *إيثانوات الصوديوم(0.1جرام)* |  |  |
| *مخبار مدرج سعة 10مل* |  |  | *جلايكول الإيثيلين(1مل)* |  |  |
| *مخبار مدرج سعة 50مل* |  |  | *5%كلوريد الأديبويل(25مل)* |  |  |
| *كأس مدرج سعة 50 مل عدد(2)* |  |  | *هكسان حلقي* |  |  |
| *حامل حلقة* |  |  | *50%محلول إيثانول في الماء(10مل)* |  |  |
| *ملقط* |  |  | *5% محلول مائي من سداسي ميثيلين ثنائي الأمين(25مل)* |  |  |
| *لهب بنزن* |  |  | *20%هيدروكسيد الصوديوم NaOH(1مل)* |  |  |
| *ميزان* |  |  | *سلك نحاس* |  |  |
| *أنبوب اختبار* |  |  |
| *أوراق وزن عدد(2)* |  |  |
| ***ملاحظة****:*  يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

*اسم المادة: كيمياء الصف الدراسي: الثالث الثانوي الفصل الدراسي: الثاني العام الدراسي: 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم النشاط*** | ***رقم***  ***الصفحة*** | ***الأدوات الغير مستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | | ***توفرها*** | ***المواد المستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| *7* |  | *تغيير طبيعة البروتين* | *41*  *ن* | *موقد بنزن* |  |  | | *أنابيب اختبار عدد(6)* |  |  | *بياض البيض* |  |
| *مخبار مدرج سعة 10مل* |  |  | | *حمض الكبريتيك*  *2m h2so4* |  |  |
| *ساق تحريك عدد(5)* |  |  | | *حمض هيدروكلوريك*  *HCl 2m* |  |  | *لاصقات عدد(6)* |  |
| *حامل حلقة* |  |  | | *الخل الأبيض،5%حمض الإيثانويك* |  |  |
| *شبك تسخين* |  |  | | *هيدروكسيد الصوديوم*  *2M NaOH* |  |  | *عيدان ثقاب* |  |
| *حامل أنابيب اختبار* |  |  | |
| *8* |  | *الدهون المشبعة وغير المشبعة* | *45*  *ن* | *حامل أنابيب اختبار* |  | |  | *أنابيب اختبار عدد(9)* |  |  | *زيت جوز الهند* |  |
| *مخبار مدرج سعة 10مل* |  | |  | *زبد* |  |
| *ساق تحريك زجاجية* |  | |  | *سمن نباتي* |  |
| *قطارة* |  | |  | *زيت زيتون* |  |
| *كأس سعة 600مل* |  | |  | *صبغة اليود* |  |  | *زيت ذرة* |  |
| *ماسك أنبوب اختبار* |  | |  | *زيت فول الصويا* |  |
| *سخان كهربائي* |  | |  | *زيت بذر الكتان* |  |
| *ملقط* |  | |  | *زيت بذر القطن* |  |
| *9* |  | *ماذا يحدث عندما يتفاعل الحديد وكبريتات النحاسII ؟* | *7*  *ط* | *قطعة من الصوف* |  | |  | *3مل من محلول كبريتات النحاسII*  *0.1M Cuso4 II* |  |  | *مسمار حديد* |  |
| *حامل أنابيب اختبار* |  | |  |
| *ساعة إيقاف* |  | |  | *أنبوب اختبار* |  |  |
| **ملاحظة**: يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | | |

*اسم المادة: كيمياء الصف الدراسي: الثالث الثانوي الفصل الدراسي: الثاني العام الدراسي: 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم النشاط*** | ***رقم***  ***الصفحة*** | ***الأدوات الغير مستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***المواد المستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| *10* |  | *ملاحظة تفاعل الأكسدة والاختزال* | *11*  *ط* | *كأس سعة 400مل* |  |  | *صودا الخبز* |  |  | *رقائق الألمنيوم* |  |
| *ماسك كأس* |  |  | *قطعة معدن صغيرة* |  |
| *موقد بنزن* |  |  |
| *ملح طعام* |  |
| *ساعة إيقاف* |  |  |
| *11* |  | *تعرف شاحنة متهالكة*  *(قديمة)* | *26*  *ط* | *ملقط* |  |  | *برادة حديد Fe* |  |  | *أسلاك نحاس* |  |
| *قطارة عدد(4)* |  |  | *خراطة مغنيسيوم mg* |  |  |
| *صلب pb* |  |  |
| *طبق تفاعلات بلاستيكي 24 فجوة* |  |  | *محلول مجهول المكونات* |  |  |
| *0.1 M agno3* |  |  |
| *HCl 0.1 m* |  |  |
| *0.1 M znso4* |  |  |
| *12* |  | *كيف يمكن عمل بطارية من حبة ليمون؟* | *37*  *ط* | *شريحة من الخارصين* |  |  |  |  |  | *ليمونة* |  |
| *شريحة من النحاس* |  |  |
| *مقياس جهد* |  |  |
| *أسلاك توصيل* |  |  |
| *13* |  | *ملاحظة التآكل* | *56*  *ط* | *مجموعة كؤوس* |  |  | *شريط مغنسيوم* |  |  | *ورق صنفرة* |  |
| *مسامير حديد عدد(4)* |  |
| *ماء مقطر* |  |
| *قطع نحاس* |  |  |
| *ملح طعام* |  |
| ***ملاحظة****:*  يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

*اسم المادة: كيمياء الصف الدراسي: الثالث الثانوي الفصل الدراسي: الثاني العام الدراسي: 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم النشاط*** | ***رقم***  ***الصفحة*** | ***الأدوات الغير مستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***المواد المستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| *14* |  | *قياس جهد الخلية الجلفانية* | *64*  *ط* | *طبق تفاعلات بلاستيكي ذو 24 فجوة* |  |  | *قطع فلزية من النحاس والألمنيوم والخارصين والماغنيسيوم بقياس تقريباً*  *(1.3سم×0.6سم)* |  |  | *صوف أو ورق زجاج* |  |
| *عدد 5 ماصات* |  |  |
| *1M نترات النحاسII* |  |  |
| *1M نترات الألمنيوم* |  |  |
| *جدول جهود الاختزال القياسية* |  |
| *ملاقط* |  |  | *1M نترات الخارصين* |  |  |
| *مقياس فرق الجهد (فولتميتر)* |  |  | *1M نترات الماغنيسيوم* |  |  |
| *1M نترات البوتاسيوم* |  |  |
| *15* |  | *كيف تعد عجينة لزجة؟* | *75*  *ط* | *مخبار مدرج سعة 50مل* |  |  | *كحول البولي فينيل تركيزه 4%* |  |  | *كأس بلاستيكية* |  |
| *ساق تحريك* |  |  | *رابع بورات الصوديوم* |  |  | *قفازات (جاونتي)* |  |
| *16* |  | *تحضير الإستر* | *90*  *ط* | *كأس مدرج سعة 250مل* |  |  | *حمض السلسليك* |  |  | *ماء مقطر* |  |
| *سخان كهربائي* |  |  | *ميثانول* |  |  |
| *مخبار مدرج سعة 250 مل* |  |  |
| *كرات قطنية* |  |
| *ميزان كهربائي* |  |  |
| *حمض الكبريتيك* |  |  |
| *مخبار مدرج سعة 10خ مل* |  |  |
| *ماصة* |  |  |
| *ماسك أنابيب احتبار* |  |  | *أنبوب اختبار* |  |  |
| *طبق بتري* |  |  |
| *17* |  | *خواص الكحولات* | *106*  *ط* | *ثيرمومتر غير زئبقي* |  |  | *إيثانول* |  |  | *مناديل ورقية ناعمة* |  |
| *ساعة وقف* |  |  | *ميثانول* |  |  | *منشفة قماش* |  |
| *سلك ربط أو مطاطة* |  |
| *ماصة عدد(5)* |  |  | *بروبانول* |  |  |
| *قطعة من الورق المقوى* |  |
| ***ملاحظة****: يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من مدير/ة المدرسة ، والأجيلاتينساس يبقى لدى محضر/ة المختبر* | | | | | | | | | | | |

*اسم المادة: كيمياء الصف الدراسي: الثالث الثانوي الفصل الدراسي: الثاني العام الدراسي: 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم النشاط*** | ***رقم***  ***الصفحة*** | ***الأدوات الغير مستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***المواد المستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| *18* |  | *كيف تختبر وجود السكريات البسيطة؟* | *117*  *ط* | *كأس سعة 400مل* |  |  | *جلوكوز تركيزه 10%* |  |  | *عسل* |  |
| *سحان كهربائي* |  |  |
| *مخبار مدرج سعة 10مل* |  |  | *محلول بندكت* |  |  |
| *ساق تحريك* |  |  |
| *ملقط* |  |  | *محلول نشا 10%* |  |  |
| *قطارة* |  |  | *جيلاتين 10%* |  |  |
| *رقاقة غليان* |  |  | *أنبوب اختبار* |  |  |
| *19* |  | *تفاعل التصبّن* | *129*  *ط* | *كأس سعة 250 مل* |  |  | *إيثانول* |  |  | *سمن نباتي صلب* |  |
| *سخان كهربائي* |  |  |
| *هيدروكسيد الصوديوم*  *0.6 m NaOH* |  |  |
| *مخبار مدرج سعة 25* |  |  |
| *قفازات* |  |
| *ساعة إيقاف* |  |  |
| *كلوريد الصوديوم* |  |  |
| *ساق تحريك* |  |  |
| *ملقط* |  |  | *قطعة قماش للترشيح* |  |
| *ورق ترشيح* |  |  |
| *كأس سعة 600 مل* |  |  |
| *قمع ترشيح* |  |  |
| *طبق تبخير* |  |  |
| ***ملاحظة****:*  يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

*اسم المادة: كيمياء الصف الدراسي: الثالث الثانوي الفصل الدراسي: الثاني العام الدراسي: 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***أسبوع التنفيذ*** | ***اسم النشاط*** | ***رقم***  ***الصفحة*** | ***الأدوات الغير مستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***المواد المستهلكة*** | ***رقم الصنف*** | ***توفرها*** | ***أدوات أخرى*** | ***توفرها*** |
| *20* |  | *فعل الإنزيم ودرجة الحرارة* | *137*  *ط* | *كأس سعة 250مل عدد(4)* |  |  | *فوق أكسيد الهيدروجين*  *(3%H2O2)* |  |  | *لب البطاطس الحمراء* |  |
| *حامل أنابيب اختبار* |  |  |
| *ماسك أنابيب اختبار* |  |  | *كبدة طازجة ونيئة* |  |
| *مخبار مدرج سعة 25مل* |  |  |
| *مقياس درجة حرارة* |  |  | *ماء* |  |  |
| *مسطرة* |  |  | *قطع ثلج* |  |
| *أنبوب اختبار عدد(4)* |  |  |
| *ساعة* |  |  |
| *سخان كهربائي* |  |  |
| ***ملاحظة****:*  يزود المعلم/ـة بصورة بعد استكمال حقولها وتصديقها من وكيلـ/ـةالشؤون المدرسية المدرسة ، والأساس يبقى لدى محضر/ة المختبر | | | | | | | | | | | |

*ملاحظات هامة*

*- يقوم محضر/ة المختبر بالتحقق من توفر أدوات التجارب قبل موعد تنفيذها بأسبوع على الأقل ويلتزم بأسبوع التنفيذ المحدد من قبل المعلم/ـة.*

*اسم المعلم/ـة : ........................................... محضر/ة المختبر : ........................................... وكيلـ/ـةالشؤون المدرسة: .........................................*

*التوقيع على تحديد أسبوع التنفيذ التوقيـع على تأمين أدوات التجارب التوقيـع : ........................................ .......... . ....................................... ...........................................*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *بسم الله الرحمن الرحيم* | | |
| *الممــلكـة العربيـة الســعوديـة*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ.................* | ***sh3*** | *الشـــــؤون المــدرســـية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* |

*متابعة تنفيذ خطة مادة الكيمياء للأنشطة العملية*

**

*1ث/ف2*

*1434/1435هـ*

*ملاحظة : هذه الطبعة حسب المقررات المطبقة ( لمشروع العلوم والرياضيات )– للملاحظة وإبداء الرأي الاتصال 0555721994*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *المملكة العربية السعودية*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ.........................* | *بسم الله الرحمن الرحيم*  ***sh3*** | *الشؤون المدرسية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* |

*اسم المدرسة : ......................................................الصف الدراسي : الأول ثانوي الفصل الدراسي : الثاني العام الدراسي : 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***اسم التجربة*** | ***نفــــــــــــذت*** | ***تم عمل تقريــر \**** | ***تاريخ الإجراء***  ***(تحديد الأسبوع)*** | ***لم ينفذ*** | | | | ***توقيع المعلم*** | ***التاريخ*** | ***مكان إجراء التجربة*** | | | ***أسلوب الإجراء*** | | | ***ملاحــــــــظــات*** |
| ***لعدم توفر المواد*** | ***عدم تجهيز المحضر للأدوات*** | ***عدم قيام المعلم بالتجربة*** | ***أسباب أخرى*** | ***المختبر*** | ***الفصل*** | ***مكان آخر*** | ***فردي\**** | ***مجموعات\**** | ***المعلم\**** |
| ***1*** | ***تفاعلات الإحلال البسيط*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***2*** | ***تفاعلات الإحلال المزدوج*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***3*** | ***تقدير حجم المول لمادة ما*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***4*** | ***النسب المولية*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***5*** | ***كيف نستدل على حدوث تغير كيميائي ؟*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***6*** | ***كيف يكوّن محلولان مادّة صلبة ؟*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***7*** | ***تطوير سلسلة نشاط الفلزات*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***8*** | ***ما مقدار المــــــول ؟*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***9*** | ***تحلّيل العلك ؟*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***10*** | ***تحديد صيغة الأملاح المائية*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *المحضر/ة* | *المعلم/ـة* | *وكيلـ/ـةالشؤون المدرسة* | *مشرف/ـة المادة* | *مشرف/ـة المختبرات* |
| *الاسم :* | *........................................* | *........................................* | *........................................* | *........................................* | *........................................* |
| *التوقيع::* | *........................................* | *........................................* | *........................................* | *........................................* | *........................................* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *بسم الله الرحمن الرحيم* | | |
| *الممــلكـة العربيـة الســعوديـة*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ...................* | ***sh3*** | *الشـــــؤون المــدرســـية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* |

*متابعة تنفيذ خطة مادة الكيمياء للأنشطة العملية*

**

*2ث/ف2*

*1434/1435هـ*

*ملاحظة : هذه الطبعة حسب المقررات المطبقة ( لمشروع العلوم والرياضيات )– للملاحظة وإبداء الرأي الاتصال 0555721994*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *المملكة العربية السعودية*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ.........................* | ***بسم الله الرحمن الرحيم***  ***sh3*** | *الشؤون المدرسية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* |

*اسم المدرسة : ......................................الصف الدراسي : الثاني ثانوي الفصل الدراسي : الثاني العام الدراسي : 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***اسم التجربة*** | ***نفــــــــــــذت*** | ***تم عمل تقريــر \**** | ***تاريخ الإجراء***  ***(تحديد الأسبوع)*** | ***لم ينفذ*** | | | | ***توقيع المعلم*** | ***التاريخ*** | ***مكان إجراء التجربة*** | | | ***أسلوب الإجراء*** | | | ***ملاحــــــــظــات*** |
| ***لعدم توفر المواد*** | ***عدم تجهيز المحضر للأدوات*** | ***عدم قيام المعلم بالتجربة*** | ***أسباب أخرى*** | ***المختبر*** | ***الفصل*** | ***مكان آخر*** | ***فردي\**** | ***مجموعات\**** | ***المعلم\**** |
| ***1*** | ***ملاحظة المادة المحددة للتفاعل*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***2*** | ***تحديد نسب التفاعل*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***3*** | ***نوى تجمد*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***4*** | ***درجات الغليان*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***5*** | ***قانون شارل*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***6*** | ***قانون بويل*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***7*** | ***التشكل*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***8*** | ***إنضاج التفاحة بالإيثين*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***9*** | ***الحسابات الكيميائية***  ***( أدلة حدوث تفاعل كيميائي*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***10*** | ***تطبيقات على الحسابات الكيميائية*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *المملكة العربية السعودية*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ.........................* | ***بسم الله الرحمن الرحيم***  ***sh3*** | *الشؤون المدرسية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* |

*اسم المدرسة : ......................................الصف الدراسي : الثاني ثانوي الفصل الدراسي : الثاني العام الدراسي : 1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***اسم التجربة*** | ***نفــــــــــــذت*** | ***تم عمل تقريــر \**** | ***تاريخ الإجراء***  ***(تحديد الأسبوع)*** | ***لم ينفذ*** | | | | ***توقيع المعلم*** | ***التاريخ*** | ***مكان إجراء التجربة*** | | | ***أسلوب الإجراء*** | | | ***ملاحــــــــظــات*** |
| ***لعدم توفر المواد*** | ***عدم تجهيز المحضر للأدوات*** | ***عدم قيام المعلم بالتجربة*** | ***أسباب أخرى*** | ***المختبر*** | ***الفصل*** | ***مكان آخر*** | ***فردي\**** | ***مجموعات\**** | ***المعلم\**** |
| ***11*** | ***حدد النسبة المولية*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***12*** | ***كيف تؤثر السوائل المختلفة في سرعة كرة تتحرك فيها*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***13*** | ***نمذجة وحدات بناء البلورة*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***14*** | ***مقارنة معدلات التبخر*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***15*** | ***كيف تؤثر درجة الحرارة في حجم الغازات*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***16*** | ***إعداد نموذج لطفاية الحريق*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***17*** | ***تحديد الضغط في حبات الفشار*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***18*** | ***تحضير الإيثاين وملاحظة خصائصه*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***19*** | ***الغازات الهيدروكربونية لموقد بنزن*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *المحضر/ة* | *المعلم/ـة* | *وكيلـ/ـةالشؤون المدرسة* | *مشرف/ـة المادة* | *مشرف/ـة المختبرات* |
| *الاسم :* | *........................................* | *........................................* | *........................................* | *........................................* | *........................................* |
| *التوقيع::* | *........................................* | *........................................* | *........................................* | *........................................* | *........................................* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *بسم الله الرحمن الرحيم* | | |
| *المملكة العربية السعودية*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ...................* | ***sh3*** | *الشؤون المدرسية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* | |



*متابعة تنفيذ خطة مادة الكيمياء للأنشطة العملية*

***3ث/ف2***

*1434/1435هـ*

*ملاحظة : هذه الطبعة حسب المقررات المطبقة ( لمشروع العلوم والرياضيات )– للملاحظة وإبداء الرأي الاتصال 0555721994*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *المملكة العربية السعودية*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ.........................* | ***بسم الله الرحمن الرحيم***  ***sh3*** | *الشؤون المدرسية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* |

**اسم المدرسة : ........................................... الصف الدراسي : الثالث الثانوي - الفصل الدراسي الثاني . العام الدراسي :** *1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***اسم التجربة*** | ***نفــــــــــــذت*** | ***تم عمل تقريــر \**** | ***تاريخ الإجراء***  ***(تحديد الأسبوع)*** | ***لم ينفذ*** | | | | ***توقيع المعلم*** | ***التاريخ*** | ***مكان إجراء التجربة*** | | | ***أسلوب الإجراء*** | | | ***ملاحـــــــــــــــظات*** |
| *لعدم توفر المواد* | *عدم تجهيز المحضر للأدوات* | *عدم قيام المعلم بالتجربة* | *أسباب أخرى* | *المختبر* | *الفصل* | *مكان آخر* | *فردي\** | *مجموعات\** | *المعلم\** |
| ***1*** | *ميل الفلزات إلى فقد الالكترونات* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***2*** | *حساب أعداد التأكسد* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***3*** | *تحليل الماء كهربائياً* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***4*** | *الطلاء الكهربائي* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***5*** | *خواص الكربوهيدرات* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***6*** | *تفاعلات البلمرة* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***7*** | *تغيير طبيعة البروتين* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***8*** | *الدهون المشبعة وغير المشبعة* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***9*** | *ماذا يحدث عندما يتفاعل الحديد وكبريتات النحاسII ؟* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***10*** | *ملاحظة تفاعل الأكسدة والاختزال* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***11*** | *تعرف شاحنة متهالكة (قديمة)* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***12*** | *كيف يمكن عمل بطارية من حبة ليمون؟* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***13*** | *ملاحظة التآكل* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***14*** | *قياس جهد الخلية الجلفانية* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***15*** | *كيف تعد عجينة لزجة؟* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***16*** | *تحضير الإستر* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *بسم الله الرحمن الرحيم* | | |
| *المملكة العربية السعودية*  *وزارة التربية والتعليم*  *الإدارة العامة للتربية والتعليم بـ...................* | ***sh3*** | *الشؤون المدرسية*  *إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم*  *قسم المختبرات المدرسية* | |

**اسم المدرسة : ........................................... الصف الدراسي : الثالث الثانوي - الفصل الدراسي الثاني . العام الدراسي :** *1434/1435هـ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***م*** | ***اسم التجربة*** | ***نفــــــــــــذت*** | ***تم عمل تقريــر \**** | ***تاريخ الإجراء***  ***(تحديد الأسبوع)*** | ***لم ينفذ*** | | | | ***توقيع المعلم*** | ***التاريخ*** | ***مكان إجراء التجربة*** | | | ***أسلوب الإجراء*** | | | ***ملاحـــــــــــــــظات*** |
| *لعدم توفر المواد* | *عدم تجهيز المحضر للأدوات* | *عدم قيام المعلم بالتجربة* | *أسباب أخرى* | *المختبر* | *الفصل* | *مكان آخر* | *فردي\** | *مجموعات\** | *المعلم\** |
| ***17*** | *خواص الكحولات* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***18*** | *كيف تختبر وجود السكريات البسيطة؟* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***19*** | *تفاعل التصبّن* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***20*** | *فعل الإنزيم ودرجة الحرارة* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *المحضر/ة* | *المعلم/ـة* | *وكيلـ/ـةالشؤون المدرسة* | *مشرف/ـة المادة* | *مشرف/ـة المختبرات* |
| *الاسم :* | *........................................* | *........................................* | *........................................* | *........................................* | *........................................* |
| *التوقيع::* | *........................................* | *........................................* | *........................................* | *........................................* | *........................................* |