

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النموذج  | 1 | المنهج  | كيمياء 4 | الصف  | ثالث ثانوي  |
| اسم الطالبه  |  | الدرجه  |  |

السؤال الاول (تعرفي على الادوات التي امامك واكتبي الاسم اسفل الاداه )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

السؤال الثاني ( مالذي ترمز له هذه الملصقات حسب ماتعلمتيه عن السلامه في المختبر )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

اجيبي عن التالي حسب ماتعلمتيه

1. اذا كان لديك شك في خطوات التجربه ماذا تفعل ؟
2. يجب ارتداء القفازين في كل مره تستعمل المواد الكميائيه لانها قد تسبب -------او----------
3. عللي يمنع لبس العدسات اللاصقه في المختبر ؟
4. عللي يجب رفع وربط الشعر الطويل في المختبر ؟

اسم التجربه تاثير درجه الحراره على الغازات-اكملي خطوات التجربه حسب ماتعلمتيه

|  |  |
| --- | --- |
| **المواد** |  |
| **الادوات**  |  |
| **خطوات التجربه**  | **المشاهده**  | **الاستنتاج**  |
| 1. **اقوم بنفخ بالونين بالهواء بنفس الحجم**
2. **اضع البالون الاول في الشمس**
3. **اضع البالون الثاني في وعاء مملوء ب الثلج**
 | **1-البالون اللذي في الشمس** **2- البالون اللذي في مكعبات الثلج -----------------** |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النموذج  | 2 | المنهج  | كيمياء 4  | الصف  | ثالث ثانوي  |
| اسم الطالبه  |  | الدرجه  |  |

السؤال الاول (تعرفي على الادوات التي امامك واكتبي الاسم اسفل الاداه )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

السؤال الثاني ( مالذي ترمز له هذه الملصقات حسب ماتعلمتيه عن السلامه في المختبر )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

اجيبي عن الاسئله التاليه

1. مانوع الاحذيه المسموحه في المختبر والممنوعه ؟
2. هناك أشياء يجب ان تعرف مكانها جيداه وهي --------------و---------------و

-------------------------و------------------------

1. تقراء بطاقه المعلومات على المواد الكميائيه ثلاث مرات قبل حمل العبوه وعند --------------وعند ---------------------
2. اسم التجربه (اعداد نموذج طفايه حريق )اكملي الجدول حسب ماهو مطلوب

|  |  |
| --- | --- |
| المواد  |  |
| الادوات  |  |
| اكتبي خطوات التجربه  | دوني المشاهده لكل خطوه  | الاستنتاج  |
| 1. اقوم بااشعال الشمعه
2. **اضع مقدار اربع ملاعق من البكم بودر في كاس**
3. **اسكب نصف كاس من الخل على البكم بودر**
4. **اقرب فوهه الكاس من الشمعه**
 |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النموذج  | 3 | المنهج  | كيمياء 4 | الصف  | ثالث ثانوي  |
| اسم الطالبه  |  | الدرجه  |  |

السؤال الاول (تعرفي على الادوات التي امامك واكتبي الاسم اسفل الاداه )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

السؤال الثاني ( مالذي ترمز له هذه الملصقات حسب ماتعلمتيه عن السلامه في المختبر )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

اجب عن التالي حسب ماتعلمته

1. ماذا تفعل اذا لامست المواد المواد الكميائيه عينيك او جلدك ؟
2. مالاداه التي استعملها عندما اريد سحب ماده كميائيه ؟
3. يمنع الاكل والشرب والكلام في المختبر مامدى صحه العباره
4. لاترجع المواد الكميائيه الى -------------------

اسم التجربه (الانخفاض في درجه التجمد )

|  |  |
| --- | --- |
| **الادوات**  |  |
| المواد  |  |
| **خطوات التجربه**  | **المشاهده (املئي الجدول حسب ترتيبك )** | **الاستنتاج** |
| 1. **املاء كاسين بمكعبات الثلج واضيف نصف كاس ماء نقي للكاسين**
2. **اسجل درجه حراره الكاسين**
3. **اضيف 75جرام من الملح**
4. **احرك الكاسين ثم اقيس درجه الماء من جديد**
 |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النموذج  | 4 | المنهج  | كيمياء 4 | الصف  | ثالث ثانوي  |
| اسم الطالبه  |  | الدرجه  |  |

السؤال الاول (تعرفي على الادوات التي امامك واكتبي الاسم اسفل الاداه )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

السؤال الثاني ( مالذي ترمز له هذه الملصقات حسب ماتعلمتيه عن السلامه في المختبر )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

اجيبي عن الاسئله حسب ماتعلمتيه

1. اتعامل مع الغازات السامه والقابله للاحتراق داخل ------------------
2. ماالتصرف الصحيح تجاه الزجاج المكسور ؟
3. عند تحضير الاحماض اضيف --------------الى -------------- ببطء
4. بعد ان تكمل التجربه هناك إجراءات يجب اتمامها اذكر اثنين منها ؟

العوامل المؤثره في الذوبان (في كل مره اضع كاسين امامي فيها الى النصف ماء واضيف الفوار)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **(التجربه الضابطه )****قرص فوار +ماء عادي** | **زمن الفوران --------------** | **الاداه المستعمله للسحق ----------------** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **العامل المتغير**  | **زمن الفوران**  | **استنتاج العامل المؤثر**  |
| **قرص فوار +ماء ساخن** |  |  |
| **قرص مسحوق+ماء عادي**  |  |  |
| **قرص فوار +ماء عادي +تحريك**  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النموذج  | 5 | المنهج  | كيمياء 4 | الصف  | ثالث ثانوي  |
| اسم الطالبه  |  | الدرجه  |  |

3- السؤال الاول (تعرفي على الادوات التي امامك واكتبي الاسم اسفل الاداه )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

السؤال الثاني ( مالذي ترمز له هذه الملصقات حسب ماتعلمتيه عن السلامه في المختبر )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

اجيبي عن التالي حسب ماتعلمتيه

1. اذا كان لديك شك في خطوات التجربه ماذا تفعل ؟
2. يجب ارتداء القفازين في كل مره تستعمل المواد الكميائيه لانها قد تسبب -------او----------
3. عللي يمنع لبس العدسات اللاصقه في المختبر ؟
4. عللي يجب رفع وربط الشعر الطويل في المختبر ؟

امامك اربعه انابيب

استعملي ثلاث طرق للتفريق بينها وصنفيها الى حمض او قاعده ؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **طريقه الكشف**  | **الماده الاولى**  | **الماده الثانيه**  | **الماده الثالثه**  |
| **ماء الملفوف**  |  |  |  |
| **ورق تباع الشمس**  |  |  |  |
| **التاثير على الفلزات**  |  |  |  |
| **التصنيف للماده** |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النموذج  | 6 | المنهج  | كيمياء 4 | الصف  | ثالث ثانوي  |
| اسم الطالبه  |  | الدرجه  |  |

1. السؤال الاول (تعرفي على الادوات التي امامك واكتبي الاسم اسفل الاداه )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. السؤال الثاني ( مالذي ترمز له هذه الملصقات حسب ماتعلمتيه عن السلامه في المختبر )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

اجيبي عن الاسئله التاليه

1. مانوع الاحذيه المسموحه في المختبر والممنوعه ؟
2. هناك أشياء يجب ان تعرف مكانها جيداه وهي --------------و---------------و

-------------------------و------------------------

1. تقراء بطاقه المعلومات على المواد الكميائيه ثلاث مرات قبل حمل العبوه وعند --------------وعند ---------------------

التجربه تسمى (مقارنه قوى الاحماض والقواعد )

|  |  |
| --- | --- |
| **المواد**  |  |
| **الادوات**  |  |
| **خطوات العمل**  | **المشاهده**  | **الاستنتاج**  |
| 1. **اضع الحمض الاول في الكاس واغمس فيه قطبي الدائره الكهربائيه**
2. **اضع الحمض الثاني وتغمس فيه الاقطاب واسجل ملاحظاتي**
 |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النموذج  | 7 | المنهج  | كيمياء 4 | الصف  | ثالث ثانوي  |
| اسم الطالبه  |  | الدرجه  |  |

3- السؤال الاول (تعرفي على الادوات التي امامك واكتبي الاسم اسفل الاداه )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

السؤال الثاني ( مالذي ترمز له هذه الملصقات حسب ماتعلمتيه عن السلامه في المختبر )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

اجب عن التالي حسب ماتعلمته

1. ماذا تفعل اذا لامست المواد المواد الكميائيه عينيك او جلدك ؟
2. مالاداه التي استعملها عندما اريد سحب ماده كميائيه ؟
3. يمنع الاكل والشرب والكلام في المختبر مامدى صحه العباره
4. لاترجع المواد الكميائيه الى -------------------

 اسم التجربه ملاحظه التاكل

|  |  |
| --- | --- |
| **المواد التي على البنش**  |  |
| **الادوات**  |  |
|  **خطوات العمل**  | **المشاهده**  | **الاستنتاج**  |
| 1. اضع كبريتات النحاس في انبوب
2. اضع المسمار في محلول الكبريتات
 |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النموذج  | 8 | المنهج  | كيمياء 4  | الصف  | ثالث ثانوي  |
| اسم الطالبه  |  | الدرجه  |  |

1. السؤال الاول (تعرفي على الادوات التي امامك واكتبي الاسم اسفل الاداه )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. السؤال الثاني ( مالذي ترمز له هذه الملصقات حسب ماتعلمتيه عن السلامه في المختبر )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

اجيبي عن الاسئله حسب ماتعلمتيه

1. اتعامل مع الغازات السامه والقابله للاحتراق داخل ------------------
2. ماالتصرف الصحيح تجاه الزجاج المكسور ؟
3. عند تحضير الاحماض اضيف --------------الى -------------- ببطء
4. بعد ان تكمل التجربه هناك إجراءات يجب اتمامها اذكر اثنين منها ؟

صناعه بطاريه من الليمون

|  |  |
| --- | --- |
| **المواد التي على البنش**  |  |
| **الادوات**  |  |
|  **خطوات العمل**  | **المشاهده**  | **الاستنتاج**  |
| 1. اغرس شريحه الخارصين وشريحه النحاس في داخل ليمونه وبينهما مسافه 2 سم
2. اوصل السلك الاسود بالخارصين
3. اوصل السلك الاحمر بالنحاس وراقب قراءه فرق الجهد
 |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النموذج  | 9 | المنهج  | كيمياء 4 | الصف  | ثالث ثانوي  |
| اسم الطالبه  |  | الدرجه  |  |

ا- السؤال الاول (تعرفي على الادوات التي امامك واكتبي الاسم اسفل الاداه )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

السؤال الثاني ( مالذي ترمز له هذه الملصقات حسب ماتعلمتيه عن السلامه في المختبر )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

جب عن التالي حسب ماتعلمته

1. ماذا تفعل اذا لامست المواد المواد الكميائيه عينيك او جلدك ؟
2. مالاداه التي استعملها عندما اريد سحب ماده كميائيه ؟
3. يمنع الاكل والشرب والكلام في المختبر مامدى صحه العباره
4. لاترجع المواد الكميائيه الى ------------------

 التعرف على السكريات البسيطه هو اسم التجربه

|  |  |
| --- | --- |
| **المواد التي على البنش**  |  |
| **الادوات**  |  |
|  **خطوات العمل**  | **المشاهده**  | **الاستنتاج**  |
| 1. سخن 400 مل من الماء وضعها في كاس
2. ضع 5مل جلوكوز في مخبار مدرج
3. اضف 3مل من محلول بندكت الى انبوب الاختبار واخلطهم بساق زجاجيه
4. ضع قطعه صخريه لمنع الفوران
5. ضع النبوب في الحمام المائي
6. كرر التجربه مع محلول النشاء
 |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النموذج  | 10 | المنهج  | كيمياء 4  | الصف  | ثالث ثانوي  |
| اسم الطالبه  |  | الدرجه  |  |

1. السؤال الاول (تعرفي على الادوات التي امامك واكتبي الاسم اسفل الاداه )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. السؤال الثاني ( مالذي ترمز له هذه الملصقات حسب ماتعلمتيه عن السلامه في المختبر )؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

اجيبي عن الاسئله حسب ماتعلمتيه

1. اتعامل مع الغازات السامه والقابله للاحتراق داخل ------------------
2. ماالتصرف الصحيح تجاه الزجاج المكسور ؟
3. عند تحضير الاحماض اضيف --------------الى -------------- ببطء
4. بعد ان تكمل التجربه هناك إجراءات يجب اتمامها اذكر اثنين منها ؟

 صناعه الصابون

|  |  |
| --- | --- |
| **المواد**  |  |
| **الادوات**  |  |
|  **خطوات العمل**  | **المشاهده**  | **الاستنتاج**  |
| 1. اضف 12 مل من السمن النباتي الى 5 مل من هيدروكسيد الصوديوم
2. ابداء بتحريك المزيج
 |  |  |