الجامعة المستنصرية

كلية التربية الأساسية

قسم العلوم

كيمياء اللاعضوية

(العملي)

الفصل الدراسي الأول

للمرحلة الثانية / فرع الكيمياء

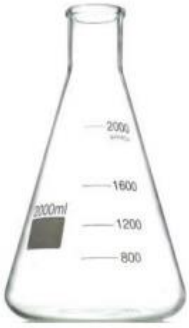
مدرس المادة

م.م رسل سعد صباح

قواعد السلامة في المختبر

1. معرفة خصائص المادة الكيميائية من خلال العلامات الارشادية على العبوة .
2. عدم لمس المواد الكيميائية باليد مباشرة وعدم تذوقها أو أستنشاقها .
3. لبس القفازات والصدرية اثناء العمل.
4. عدم أستخدام الفم لملئ الماصة بل يجب استخدام الضاغطة الهوائية .
5. عدم تخزين الكيمياويات داخل المختبر ولكن يجب وضعها في اماكن تخزين خاصة .
6. التخلص من بواقي المواد الكيميائية بالطريقة المناسبة لكل مادة حسب ارشادات المختبر.
7. أجراء التجارب التي يتصاعد منها غازات او روائح في غرفة الغازات .
8. الحذر عند توجية انبوبة الاختبار ناحية الوجة او الجسد اثناء التسخين .
9. اغلاق زجاجات الكيماويات عند الأنتهاء منها عند فتح عدة زجاجات في وقت واحد .
10. حمل الزجاجيات بطريقة مناسبة وبحذر وعدم حمل اكثر من زجاجة في المرة الواحدة.
11. عدم أستخدام زجاجيات غير نظيفة أثناء التجارب .
12. عدم لمس الزجاجيات أثناء التسخين باليد مباشرةً ويجب استخدام الماسكات الخاصة .
13. تأدية التجربة بحرص وهدوء يقيك من الحوادث .
14. تجنب الاحاديث الجانبية مع زملائك أثناء القيام بالتجربة .
15. بلغ فني المختبر عن الحوادث مهما كانت صغيرة .
16. عدم الأكل او الشرب داخل المختبر .
17. عدم التدخين داخل المختبر .
18. عدم اخراج المواد الكيميائية خارج المختبر.
19. عدم استعمال او لمس الادوات الملوثة بالكيماويات .
20. طلب الاسعافات الأولية فوراً اذا تعرضت لحادث لا سامح الله .
21. الألتزام باحتياطات السلامة الخاصة بكل تجربة .
22. أجراء التجارب التي يتصاعد منها غازات في خزانة شفط الغازات .
23. أستخدام التسخين بالحمام المائي بدلاً من اللهب المباشر .
24. سحب السوائل بطريقة آمنة وبأستخدام الماصة .
25. عدم محاولة فك الزجاجيات المستعصية بالقوة .
26. أقرأ علامات التحذير المدونة على الزجاجيات قبل الاستعمال.

الأدوات المستخدمة في المختبر



Conical Flask

دورق مخروطي

Round Bottom Flask

دورق دائري

Flat Round Bottom flask

قارورة مسطحة

Test tube انبوبة اختبار

Test tube Holder الماسك او الحامل

Spatula

ملعقة

Watch Glass

زجاجة ساعة

Funnel

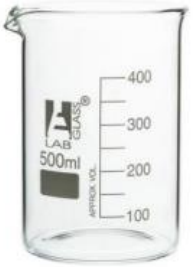
قمع

Volumetric Flask

دورق حجمي

Graduated Cylinder

أسطوانة مدرجة



Beaker

كوب او كوؤس

Pipette ماصة

Reagent Bottle

زجاجة الكاشف

Dropper قطارة

Mortar and pestle هاون ومدقة

Test tube rack

حامل انابيب اختبار

Separator Funnel

قمع الفصل

Benzene burner

مصباح بنزن

Wire gauze

سلك شفاف

Washing bottle

زجاجة غسيل

Tripod stand

حامل ثلاثي

Burette

سحاحة

Burette stand and clamp

حامل السحاحة

Glass Stirrer

محرك زجاجي

thermometer

مقياس درجة الحرارة

filter paper ورقة ترشيح

glass stopper or plug

سدادة زجاجية

rubber stopper

سدادة مطاطية