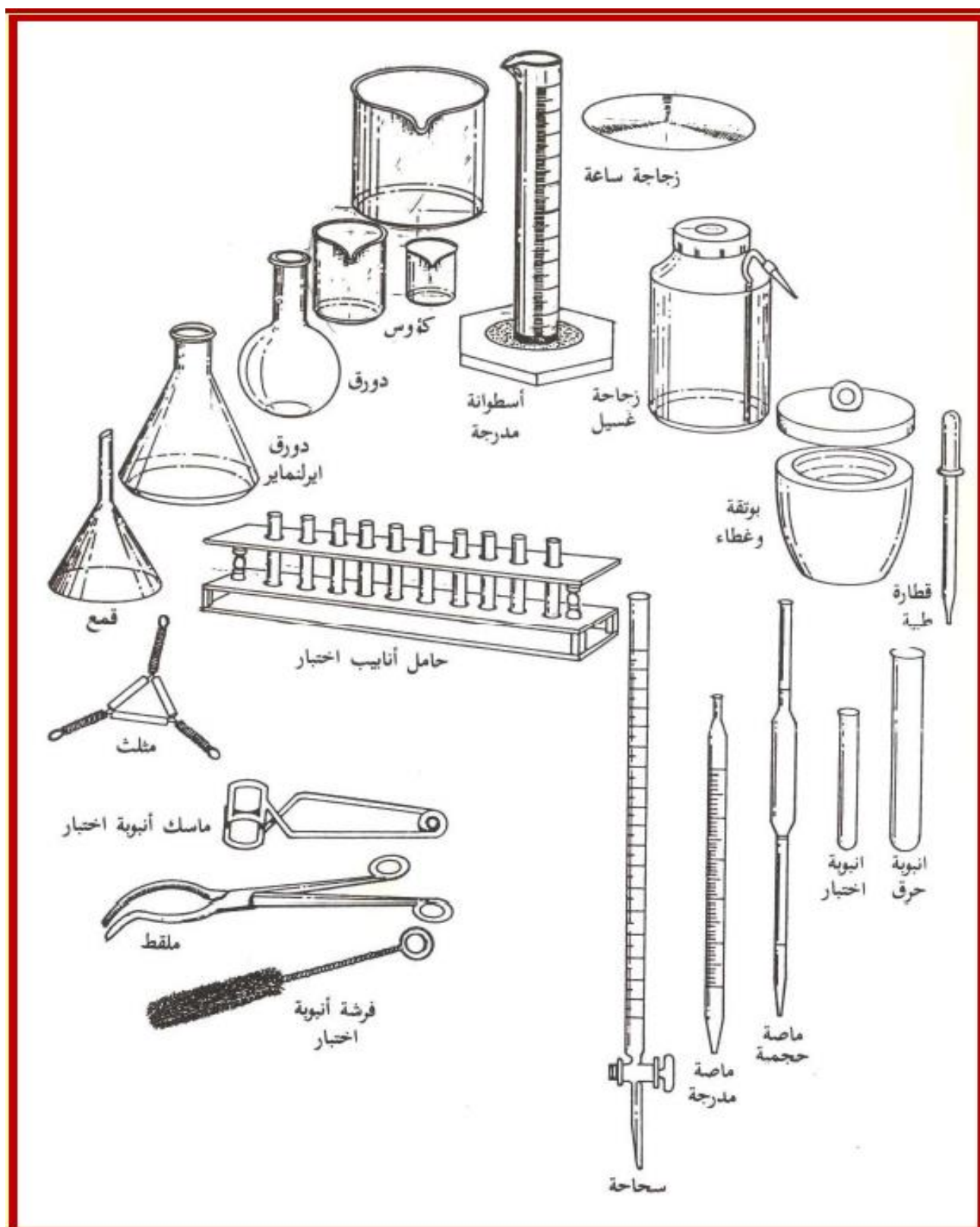


LABORATORY STUFF AND GLASSWARE

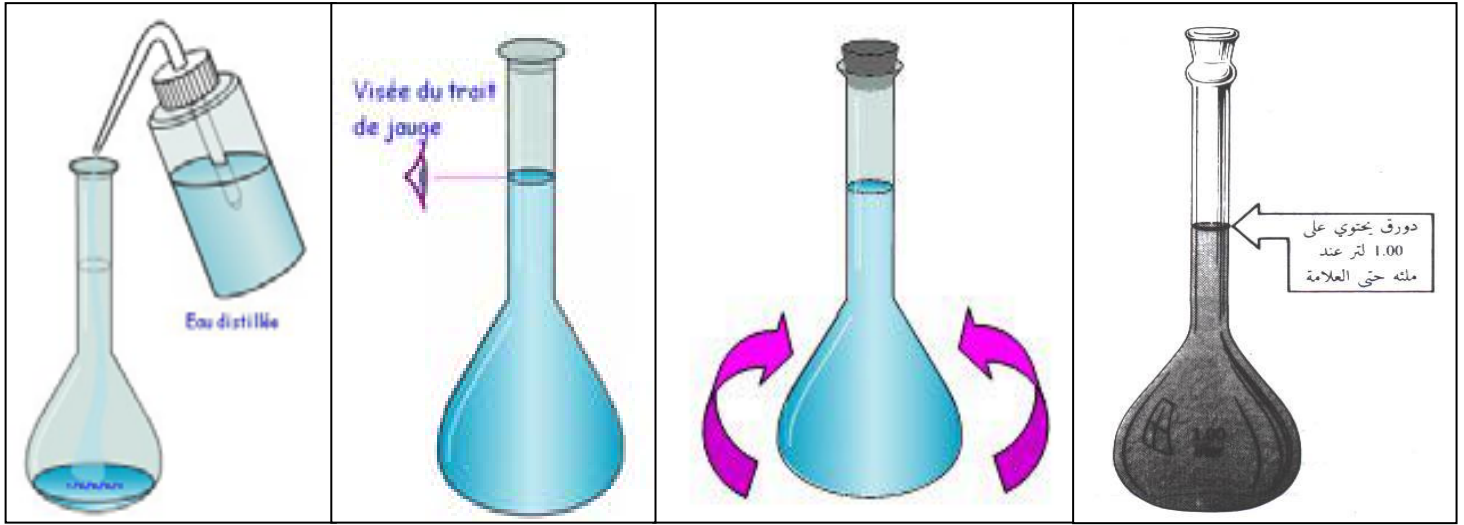
Laboratory stuff and glassware



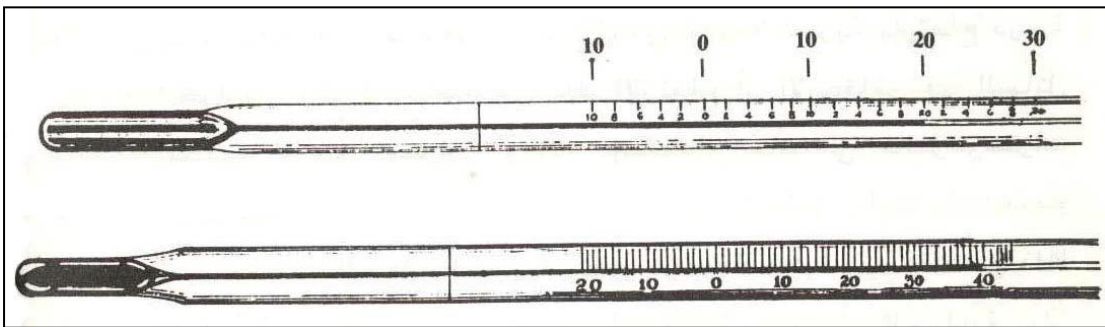
The most important common chemical laboratory tools use

LABORATORY STUFF AND GLASSWARE

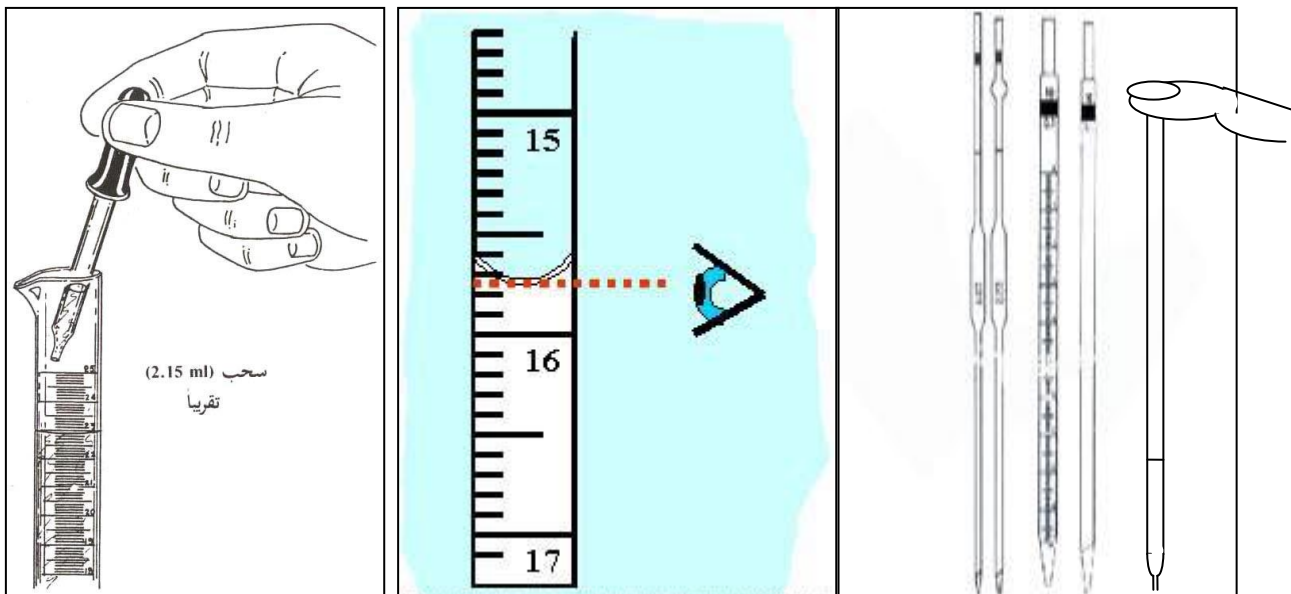
How are glassware used in the laboratory



Volumetric Flask



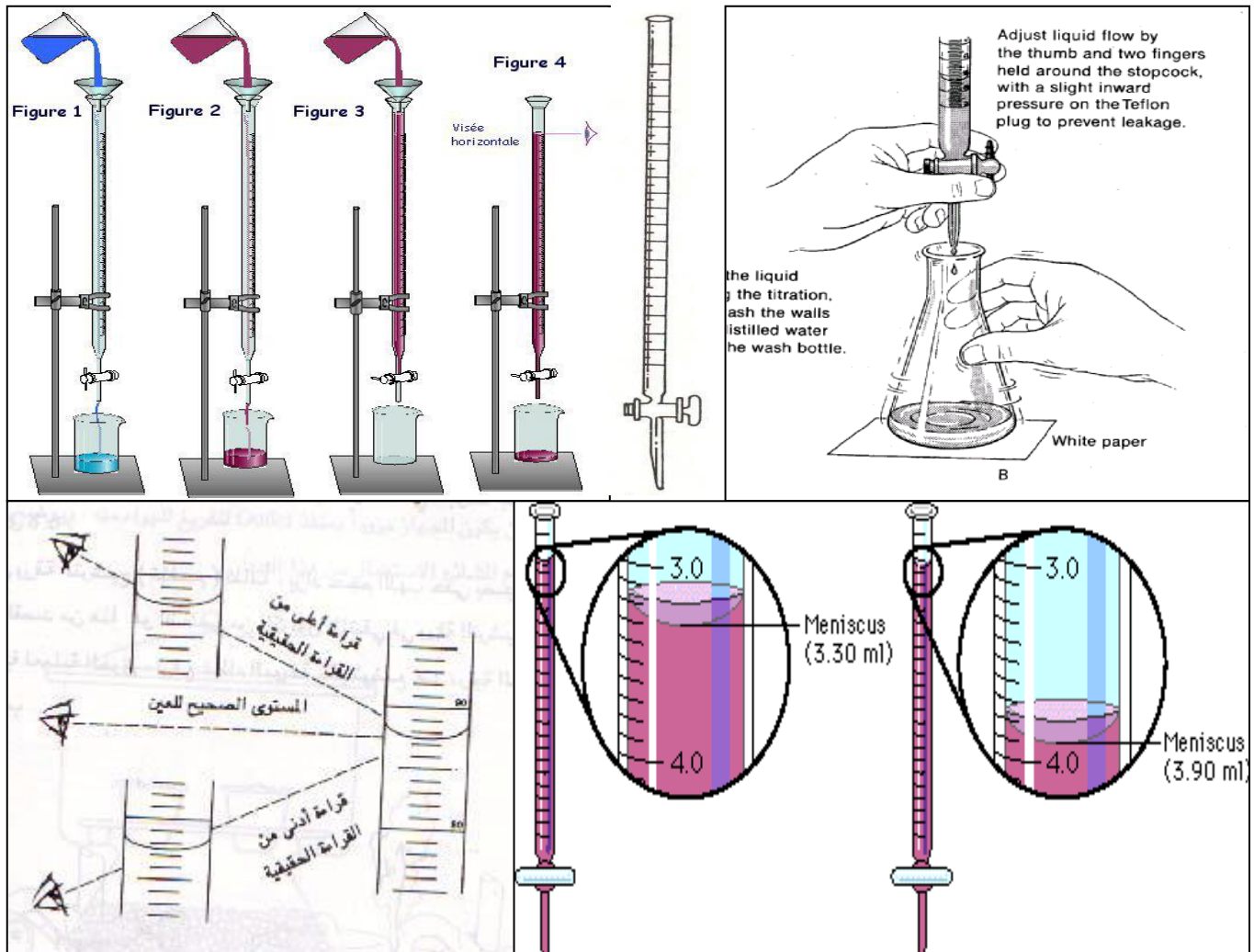
Thermometer



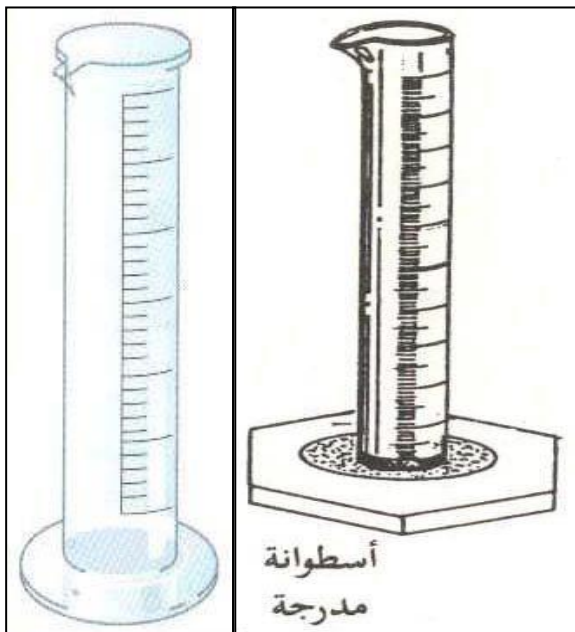
Dropping pipette

pipette

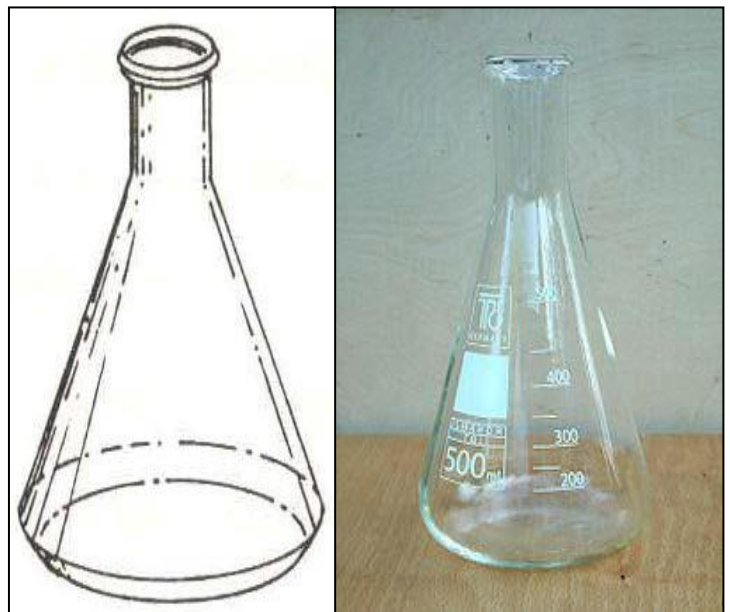
LABORATORY STUFF AND GLASSWARE



Burette and Stand Clamp

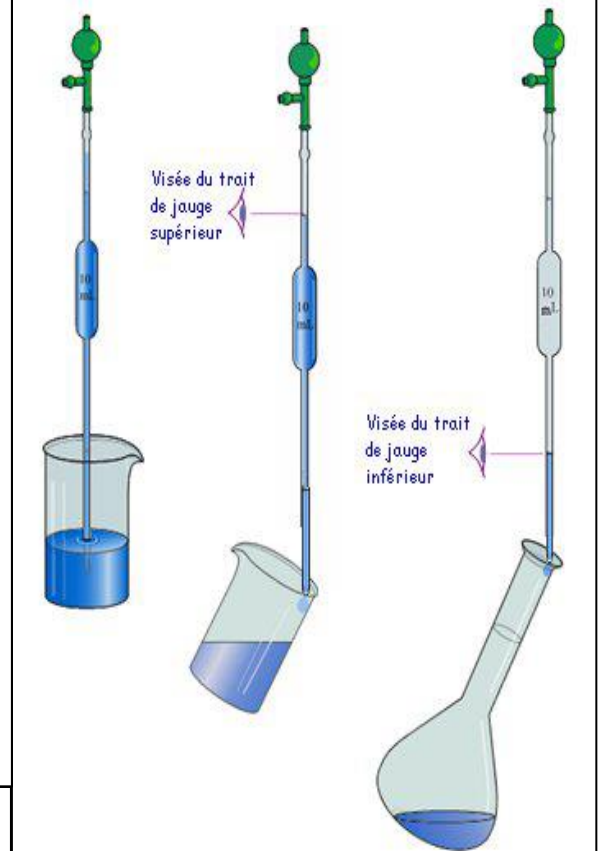
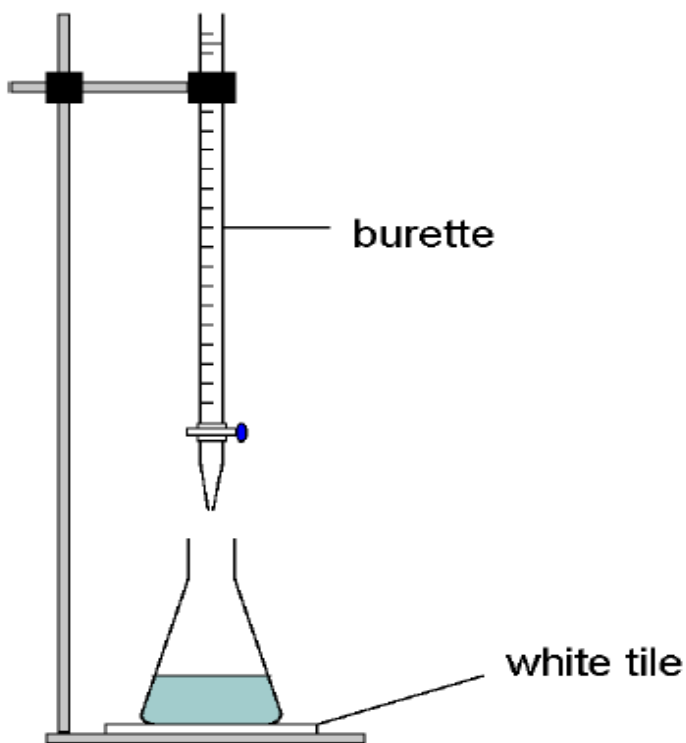
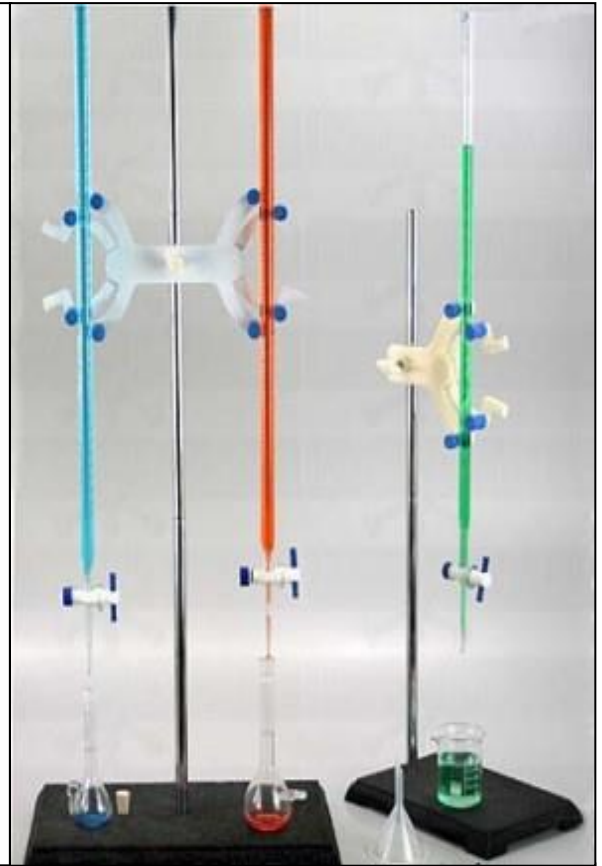
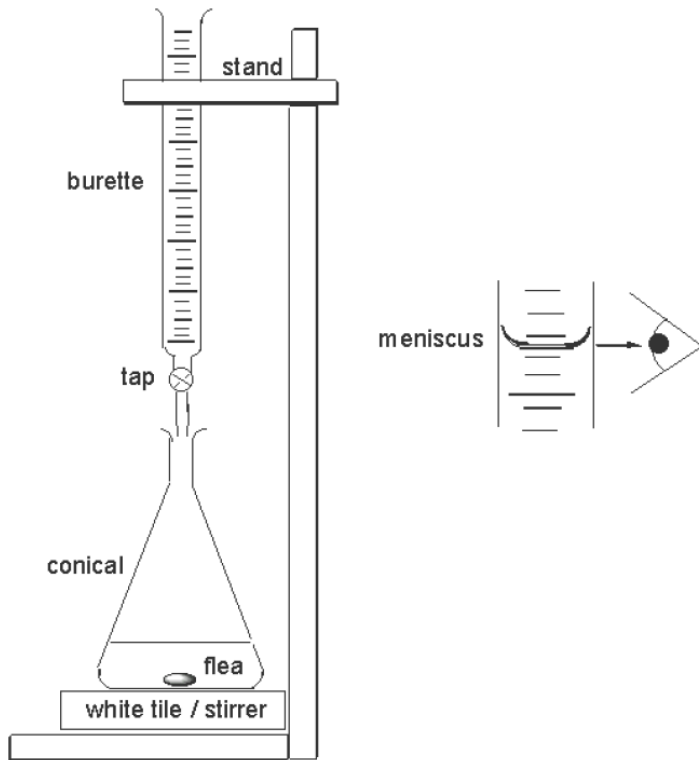


Cylinder



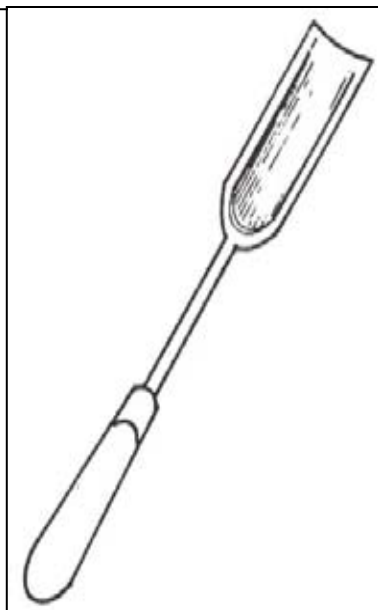
Conical Flask

LABORATORY STUFF AND GLASSWARE

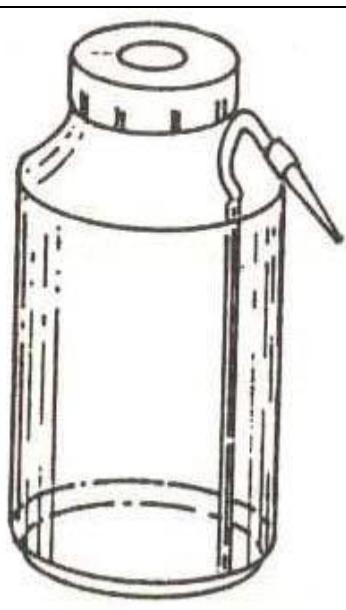


The arrangement of equipment for a titration

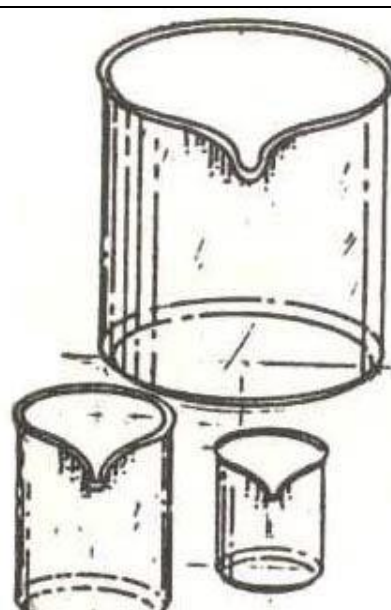
LABORATORY STUFF AND GLASSWARE



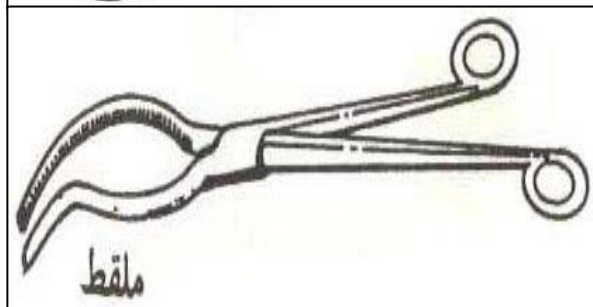
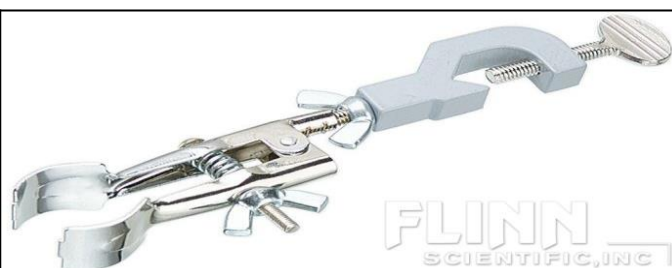
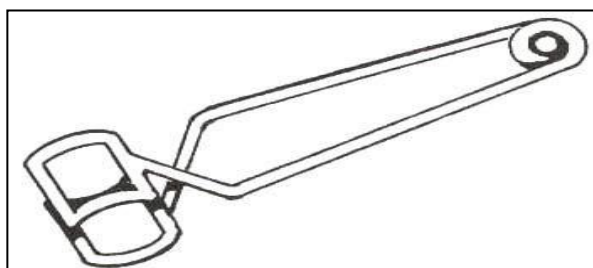
Spatula



Wash Bottle

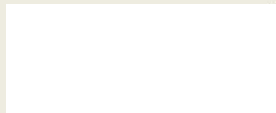


Beaker

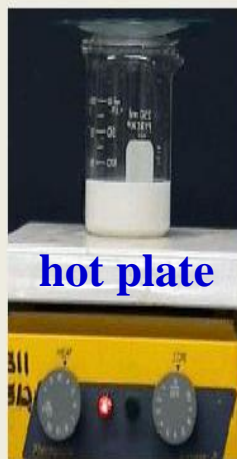


Holder

LABORATORY STUFF AND GLASSWARE



Filtration by Buchner funnel



Filter paper

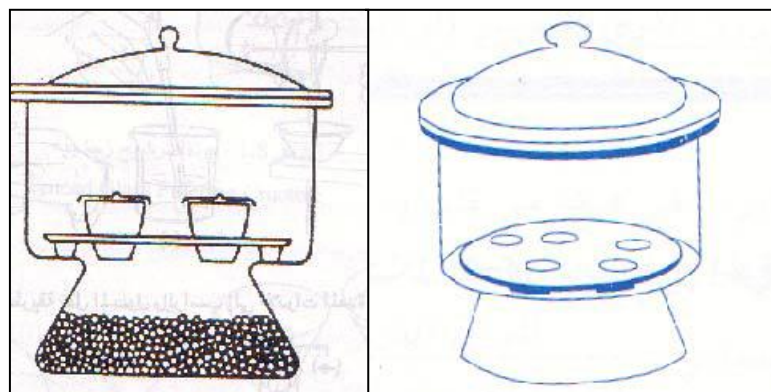


Balance

LABORATORY STUFF AND GLASSWARE

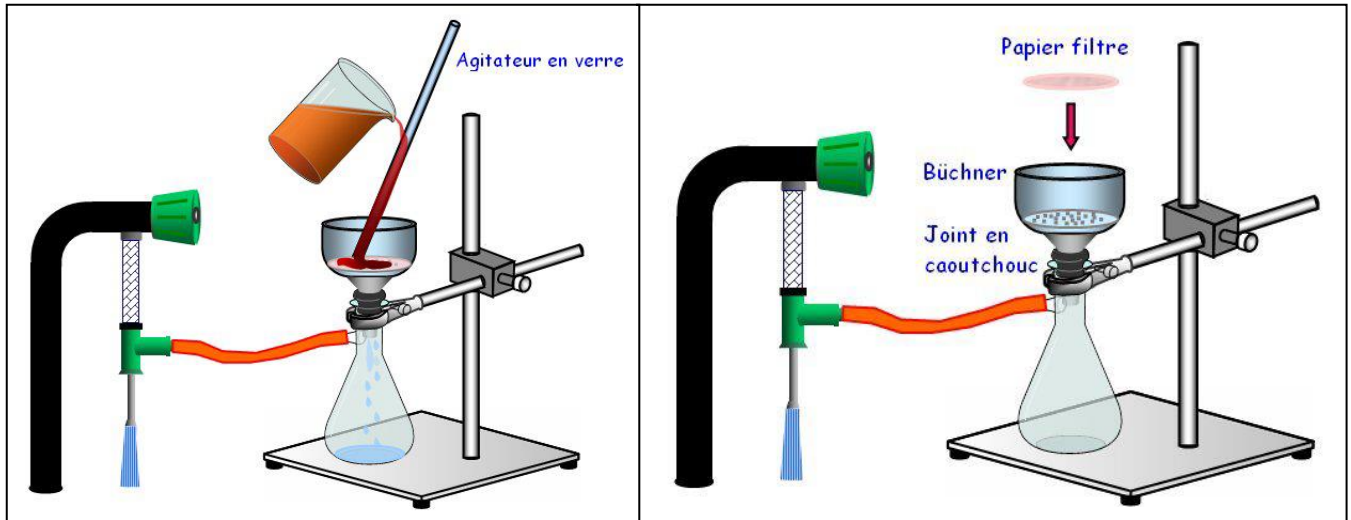
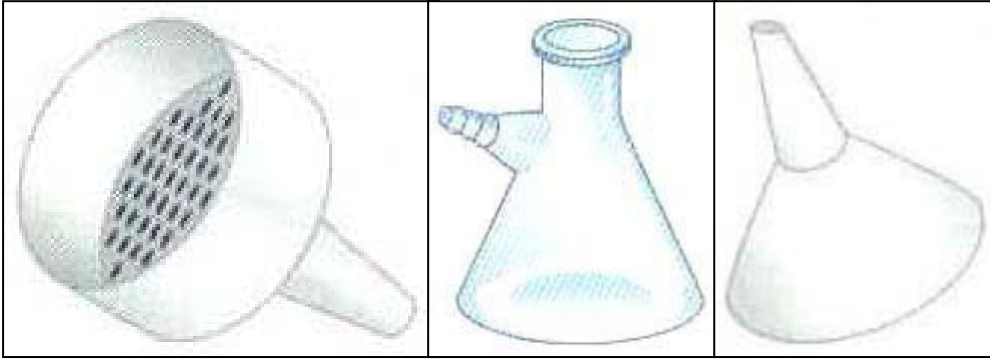


Balance

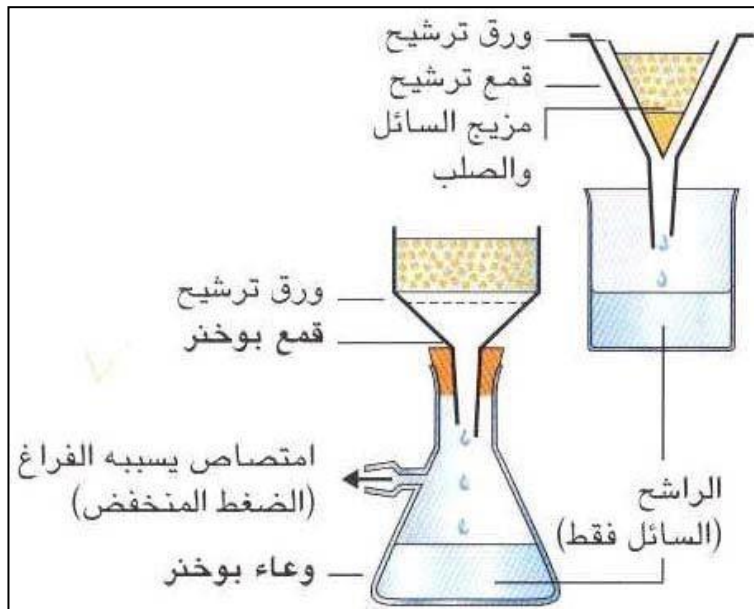


Desiccator

LABORATORY STUFF AND GLASSWARE



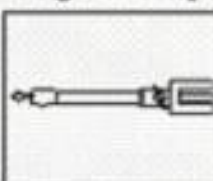



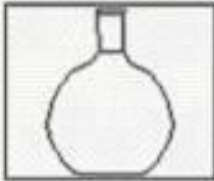
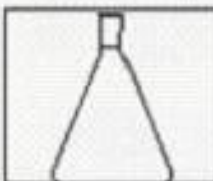
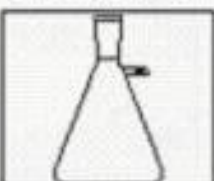
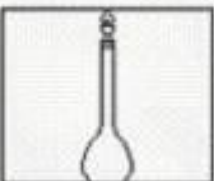
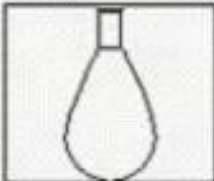








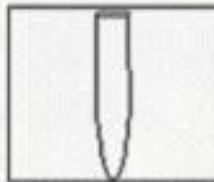
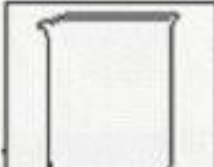

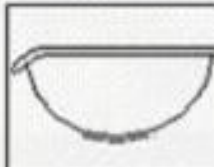
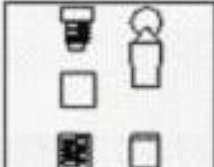



Buchner Funnel - Vacuum filtration

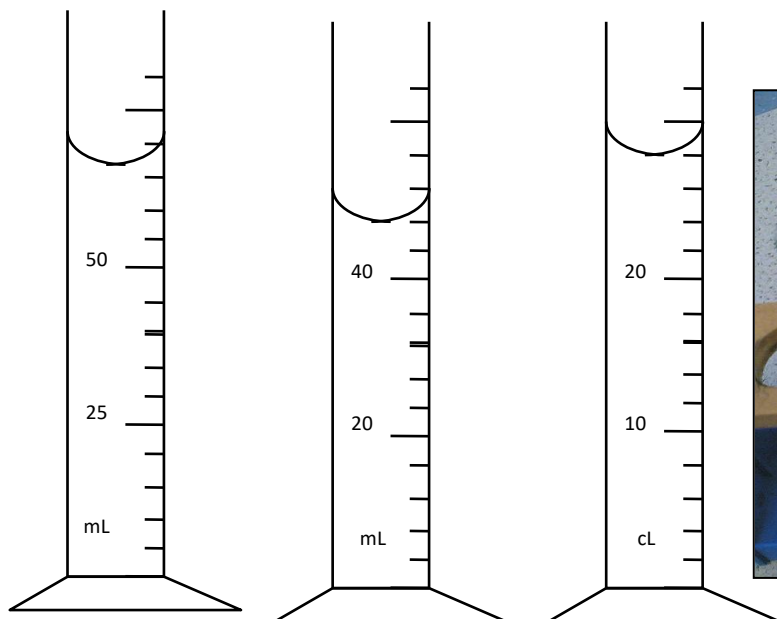


Filtration by Buchner funnel and by normal funnel

LABORATORY STUFF AND GLASSWARE

<p>لهب بنين</p> <p>Bunsen Burner</p> 	<p>حامل</p> <p>Stand</p> 	<p>كاتب اصبعي</p> <p>Finger Clamp</p> 	<p>سحاحة</p> <p>Burette</p> 	<p>ماصنه مخيرية</p> <p>Pipette</p> 
<p>دورق منور القاعدة</p> <p>Round Bottom Flask</p> 	<p>دورق مستقيم القاعدة</p> <p>Flat Bottom Flask</p> 	<p>دورق مخروطي</p> <p>Erlenmeyer Flask</p> 	<p>دورق ترشيح</p> <p>Filtering Flask</p> 	<p>دورق حجمي</p> <p>Volumetric Flask</p> 
<p>دورق تبخير</p> <p>Evaporator flask</p> 	<p>مكثف</p> <p>Condenser</p> 	<p>مقياس مدرج</p> <p>Graduated Cylinder</p> 	<p>وعاء ماص للرطوبة</p> <p>Desicator</p> 	<p>منقة وهاون</p> <p>Mortal and Pestle</p> 
<p>قمع</p> <p>Funnel</p> 	<p>ورقة ترشيح</p> <p>Paper Filter</p> 	<p>قمع للفصل</p> <p>Separatory Funnel</p> 	<p>قمع بختر</p> <p>Buchner Funnel</p> 	<p>اقبوس اختبار</p> <p>Test Tube</p> 
<p>كأس</p> <p>Beaker</p> 	<p>قارورة كاشف</p> <p>Reagent Bottle</p> 	<p>صحن تبخير</p> <p>Evaporating Dish</p> 	<p>سدادات واغطية</p> <p>Lids, Rubber Stopper</p> 	<p>قارورة غسل</p> <p>Washing Bottle</p> 













LABORATORY STUFF AND GLASSWARE



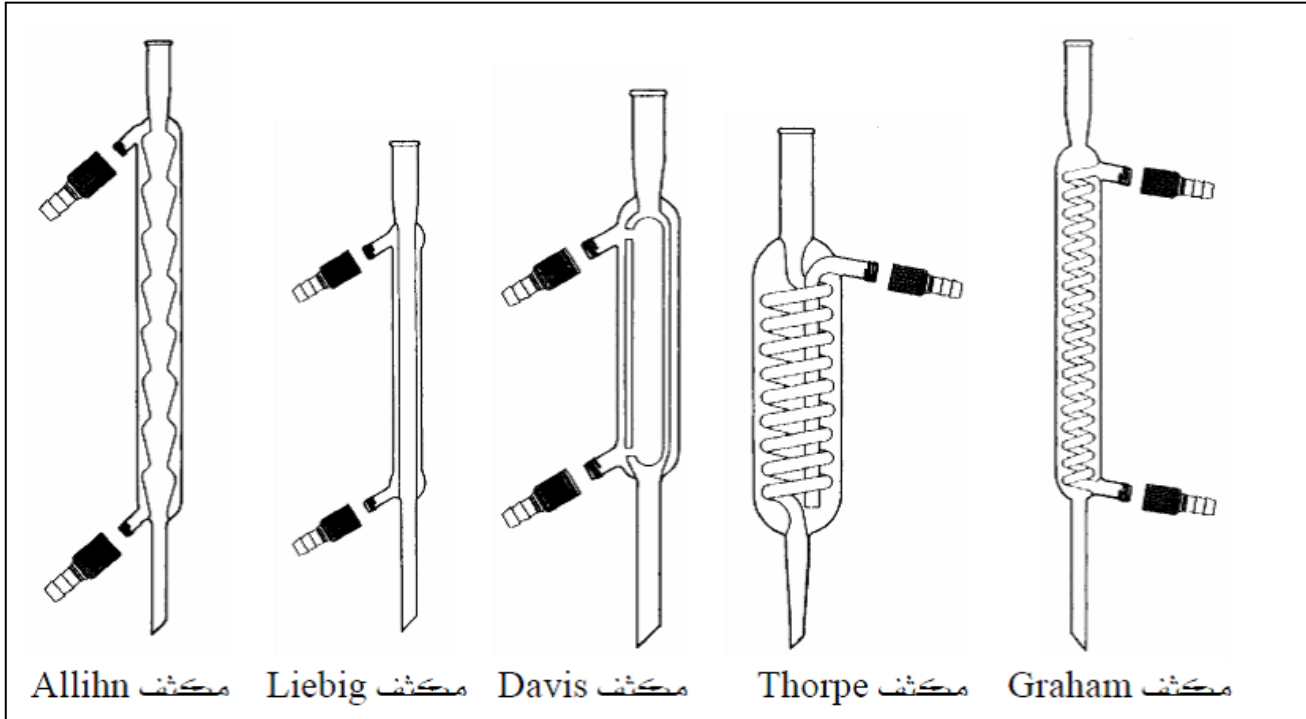
Cylinder



Test tube holder
(Rack)

<p>Chemical (liquid)</p> 	<p>Chemical (solid)</p> 	<p>Clamp</p> 	<p>Clamp stand</p> 
<p>Clip (Hoffman)</p> 	<p>Clip (Mohr's)</p> 	<p>Evaporating basin</p> 	<p>Flask (conical)</p> 
<p>Flask (flat-bottom)</p> 	<p>Flask (round-bottom)</p> 	<p>Flask (volumetric)</p> 	<p>Funnel</p> 

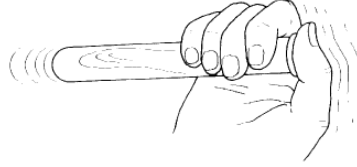
LABORATORY STUFF AND GLASSWARE



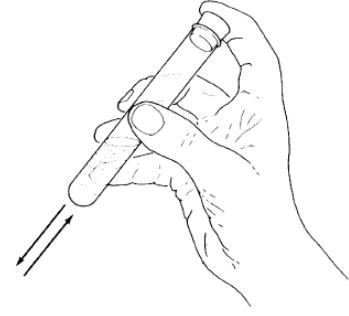
LABORATORY STUFF AND GLASSWARE



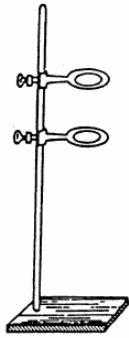
الطريقة الصحيحة لخلط محتويات
أنبوبة اختبار



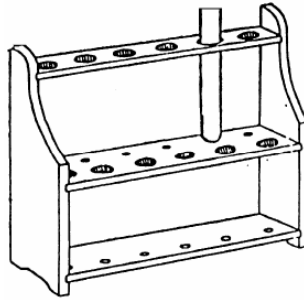
طريقة خطأ لرج أنبوبة اختبار



الطريقة الصحيحة لرج أنبوبة اختبار



حامل



حامل أنابيب



الطريقة الصحيحة لشم الغازات

Cabelire Tube



oven

LABORATORY STUFF AND GLASSWARE

What do the COSHH symbols mean?



Dangerous to the environment



Toxic



Gas under pressure



Corrosive



Explosive



Flammable



Caution – used for less serious health hazards like skin irritation



Oxidising



Longer term health hazards such as carcinogenicity

الإشارات التحذيرية الجديدة في المختبرات

مادة مؤكسدة
المواد المؤكسدة



مادة قابلة للانفجار
المواد القابلة للانفجار
المواد ذاتية التفاعل
فوق الأكاسيد العضوية



مادة قابلة للاشتعال
المواد القابلة للاشتعال
المواد القابلة للاحتراق
المواد ذاتية التسخين
الغازات القابلة للاشتعال
المواد ذاتية التفاعل
فوق الأكاسيد العضوية



مادة كاوية

المواد الكاوية/الحارقة للجلد
المواد الضارة بالعينين
المواد الكاوية للضلزال



مادة سامة
المواد شديدة السمية



غاز مضغوط
الغازات تحت الضغط



مادة خطيرة على الصحة

المواد المسرطنة
المواد المسببة للطفرات
المواد الخطيرة على الأجنة
المواد الخطيرة على الجهاز التنفسي
المواد التالفة لأعضاء الجسم
المواد المسببة لضيق في التنفس



مادة خطيرة على البيئة
المواد الخطيرة على البيئة المائية أو البرية

مادة خطيرة

مادة مهيجة للجلد و العينين
المواد المسببة بحساسية في الجلد
مواد خطيرة عموما
المواد ذات التأثير المخدر
المواد المهيجة للجهاز التنفسي
المواد الخطيرة على طبقة الأوزون