

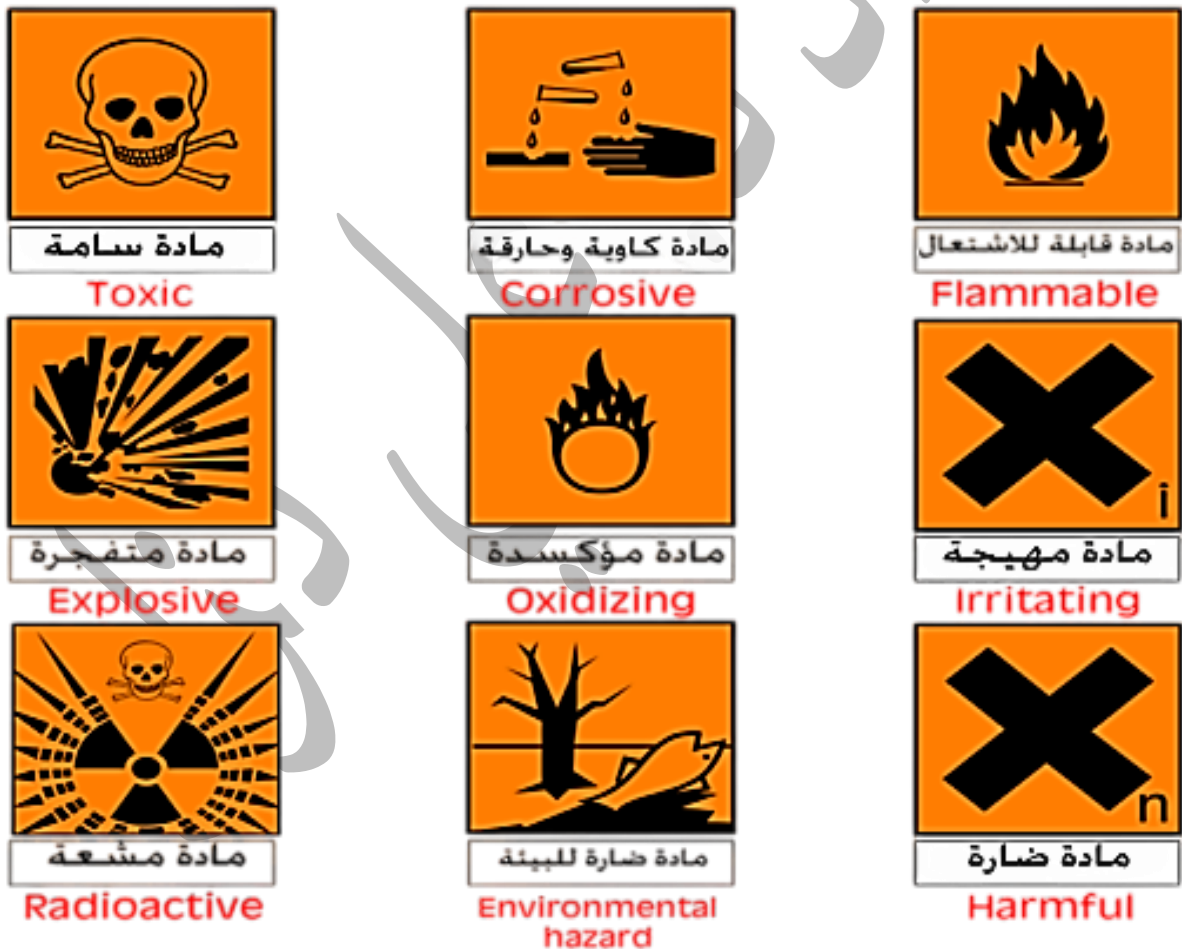
## المحاضرة الأولى - معايير السلامة في المختبر الكيميائي

إن العمل في المختبرات يتطلب وعي كامل بأهمية وخطورة المواد والأجهزة المستخدمة ، حيث أن كثير من المواد يتصف بالسمية أو مهيج للأغشية ومن المواد ما هو حارق أو يشتعل وغير ذلك من المخاطر ، لذا يجب قبل البدء في العمل المختبري أن نتعلم ونفهم أهمية وخطورة المواد المستخدمة وأخذ الحيطة والحذر وإتباع تعليمات السلامة في المختبرات.

\* يمكن تقسيم المخاطر في المختبرات إلى :

- مخاطر المواد الكيميائية : مثل التسمم بحامض الكبريتيك أو المواد الكيميائية الخطرة على الصحة.
- مخاطر الزجاجيات : مثل الجرح أو الخدش بالزجاجيات عند تكسرها.
- المخاطر الكهربائية : مثل حوادث التماس الكهربائي أو الصعق.
- المخاطر الحيوية : مثل التلوث الميكروبي أو التسمم الميكروبي.

### العلامات الإرشادية للمواد الكيميائية



## علامات تحذيرية للمواد الكيميائية Chemical Warning Signs

## إرشادات السلامة في مختبرات الكيمياء

1. لبس الكمامة أو القناع الواقي للتنفس.
2. لبس الصدرية لحماية ملابسك وجسمك من الكيمياويات المنسكبة.
3. لبس القفازات المناسبة عند التعامل مع المواد الكيميائية أو العينات.
4. لبس الحذاء الواقي يحميك من الأخطار المحتملة.
5. وضع نظاره واقية لحماية العينين من المواد الكيميائية.
6. تأدية التجربة بحرص وهدوء يقيك من الحوادث.
7. تجنب الأحاديث الجانبية مع زملائك أثناء القيام بالتجربة.
8. بلغ فني المختبر عن الحوادث مهما كانت صغيرة.
9. اسأل الأستاذ عما لا تعرف.
10. عدم شم أو استنشاق روائح المواد الكيميائية.
11. عدم لمس أو تذوق المواد الكيميائية.
12. عدم الأكل أو الشرب داخل المختبرات.

لذلك قبل البدء عليك باتخاذ الإجراءات التالية



اللبس  
نظارة  
الوقاية

EYE  
PROTECTION  
MUST BE  
WORN



اللبس  
قفازات

WEAR  
HAND  
PROTECTION



اللبس  
ملابس  
واقية

WEAR  
PROTECTIVE  
CLOTHING