

خطورة المواد على الصحة و البيئة

I- مدلول الإشارات المسجلة على المواد الكيميائية

أصبحت المواد الكيميائية جزءاً لا يتجزأ من حياتنا، حيث تدعم العديد من نشاطاتنا، وتمنع وتسيطر على العديد من الأمراض وتزيد من الإنتاجية الزراعية، وأن فوائدها لا تحصى ولكن من ناحية أخرى فإنها قد تشكل خطراً على صحتنا وتسمم بيئتنا.

فماهي دلالة بعض العلامات التحذيرية الملصقة على بعض المواد الكيميائية؟

مادة أكالة رمزها **C** وهي مادة يمكنها أن تذيب الأنسجة العضوية أو تأكل بشدة بعض المعادن.



مادة سريعة الاشتعال رمزها **F** وهي مادة قابلة للاشتعال بسرعة أو تشتعل تلقائياً مثل الفوسفور الأبيض.



مادة مؤذية أو مهيجة رمزها **Xn** إذا كانت مؤذية أو **Xi** إذا كانت مهيجة وهي مادة مؤذية و مهيجة للجلد ...



مادة خطيرة على البيئة رمزها **N** وهي مواد ملوثة للمياه الطبيعية أو البيئة بصفة عامة.



مادة متفجرة رمزها **E** وهي مادة قابلة للإنفجار بواسطة التصادمات أو الاحتكاك أو الحرارة مثل الديناميت.



مادة مؤكسدة أو تساعد على نشوب الحريق رمزها **O** وهي مادة مؤكسدة للمواد القابلة للاحتراق.



مادة سامة رمزها **T** وهي مادة تسبب الموت أو الأذى الخطير لصحة البشر إذا استنشقت، أو ابتلعت أو امتصها الجلد.



خطورة المواد على الصحة و البيئة

II- تأثير المواد على صحة الإنسان

تشكل بعض الفلزات خطرا على صحة الإنسان من بينها مايلي :

المادة	الاستعمال	تأثيرها على صحة الإنسان
الرصاص	تصنيع أنابيب الماء، يضاف الى البنزين...	إضطرابات في عمل الدماغ، فقدان السمع
الزئبق	صناعة عجينة الورق و الأعمدة	ضار بالدماغ والأعصاب و جميع أطراف الجسم
النيكل و الكاديوم	صناعة الأعمدة و شاشات التلفاز	مضر بالرئتين و الكبد
الكروم	طلاء بعض الأجسام	مضر بالجلد و جهاز الهضم

في حياتنا اليومية نستعمل عدة محاليل (حمض الكلوريدريك، محلول الصودا، الماء الأوكسيجيني) التي تشكل هي الأخرى خطورة على صحتنا، لهذا يجب أخذ الحضر وقراءة الملصقات التوضيحية المكتوبة على هذه المواد.

III- تأثير المواد على البيئة

كثرة إستعمال المواد الكيميائية يؤدي الى عدة أضرار على البيئة من بينها:

- تلوث المياه : نتيجة المواد الكيميائية التي تستعمل في الميدان الصناعي او الفلاحي.
- الأمطار الحمضية : تتكون بواسطة أكاسيد الأزوت أو الكبريت التي تقذفها المصانع و وسائل النقل.
- الانحباس الحراري : نتيجة غاز ثنائي أوكسيد الكربون الذي تقذفه المصانع و وسائل النقل.

IV- كيفية المحافظة على البيئة

من أجل المحافظة على البيئة يجب اتباع مايلي :

- وضع النفايات في الأماكن المخصصة لها.
- إعادة التدوير: إعادة استخدام النفايات لإنتاج منتجات أخرى بأقل الأثمان.
- الترميد : يتم استعمال النفايات العضوية كمحروقات لإنتاج الطاقة الحرارية اللازمة لتدوير منوبات انتاج الكهرباء.
- استعمال الطاقة المتجددة من الرياح والمياه والشمس، كما يمكن إنتاجها من حركة الأمواج والمد والجزر أو من طاقة حرارة أرضية.
- الرفع من المساحات الخضراء و التشجير : أداة فعالة في تنقية الجو من الملوثات بامتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون.

