

# الوعي البيئي

## 2- الكزيلان Xylene :

هو إحداه مشتقات البترول يستعمل لدهون الطلاء في الطابعات وصناعة الكاوتش والصناعات الجلدية ،

ويوجد في الكثير من المنظفات المنزلية

والمطهرات اول الاعراض عند الاستنشاق

المادة تتمثل في

(الصداع الحاد - الغثيان وتقيؤ وفقدان التوازن).

## 3- التولوين Toluene HACV :

يستعمل في صناعة بعض المركبات الكيماوية المتفجرات ، المطهرات ومواد التجميل.

## 4- أحادي أكسيد الكربون Monoxide de Carbone :

وهو غاز لا لون ولا رائحة له من مخلفات غازات التدفئة والطهي وآلات تسخين المياه حيث يسبب الصداع والتقيؤ وحالات النعاس والغثيان.

لذلك فقد قام الدكتور ولفرتون Wolverton من الوكالة الأمريكية للبحوث الفضائية NASA بتجربة تبين قدرة بعض النباتات الداخلية على التخلص من بعض المركبات مثل الفورمالدهيد والكزيكان وبعض المواد العضوية الطيارة السامة (Volatile organic compounds cvoc) وقد أكد المركز العلمي والتقني للعمران CSTB بالتنسيق مع كلية صيدلة الموجودة بمدينة لييل الفرنسية باعتماد بعض النباتات الداخلية واستعمالها كمطهرات ضد التلوث الداخلي للمكاتب والمنازل

1- Scind apusaureus -2 Pothos 3 - التلفتونة 4- السرخس.

من بين قائمة 40 نبات مجربة من طرف وكالة Nasa يحتل هذا النبات المرتبة الأولى من امتصاص 1863 ميكرو غرام/ ساعة من مركب Formaldehyde والمرتبة السابقة في امتصاص مركب Xyhene

- وذلك يؤكد أن فلسفة سيدنا محمد (عليه الصلاة والسلام) راند الحافظ على البيئة

(ما من مسلم يغرّس غرساً أو يزرع زرعاً فبأكل منه طير أو إنسان أو بهيمة إلا كان له به صدقة)



## المحافظة على البيئة - كيف نعيش في بيئة نظيفة؟

لقد خلق الله آدم واستخلفه في الأرض ليعمرها وهياً له بيئة نظيفة خالية من التلوث ولكن أبناء آدم على مر العصور لوثوا البيئة المحيطة بهم عن قصد أو عن غير قصد حيث يقضي الإنسان من 80% : 90% من وقته في الأماكن المغلقة (المنازل - أماكن العمل) وأثبتت أحر الدراسات والأبحاث العلمية حيث قام المرصد الفرنسي لمراقبة نوعية الهواء بحملة وطنية في إطار برنامج Habit' air فكانت نتائج الحملة كما يلي :

1 - تواجد مادة البنزين benzene في 33% من المنازل.

2 - تواجد مادة التولوين Toluene في جميع المنازل التي مستها هذه الحملة 100%.

3 - تواجد مادة فورملدهايد Formaldehyde كذلك في جميع المنازل 100%.

\* تلوث الهواء في أماكن العمل

أثبتت الأبحاث أن معظم الأعراض المرضية مثل أوجاع الدماغ ، الأرق ، صعوبة التركيز ، الربو ، بعض أمراض الحساسية كلها لها علاقة مباشرة بالمواد العضوية الطيارة السامة Volatile organic compounds التي يتضمنها هواء المنازل ومصدرها الرئيس التجهيزات مثل المكاتب والخزائن المصقولة والمغلقة المطابع.

الملوثات الرئيسية :

## 1 الفورملدها يد Medthanal أو CH<sub>2</sub>o formaldehyde

عبارة عن غاز عديم اللون مصنف ضمن المواد المسببة للسرطان من طرف المركز العالمي للبحوث في أمراض السرطان CIRC مثل سرطان الحنجرة والقصبان الهوائية.

يتواجد هذا المركب في العديد من مستلزمات المنازل والمكاتب مثل (الأثاث - مواد البناء - الورق - الكرتون - الأوراق اللاصقة على الجدران).

