

## 2- مركبات النترات والفوسفات

ان كمية النترات في مياه الشرب طبقا للمعايير القياسية الكيميائية لا يجب ان تزيد عن 45 ملغم في اللتر، واكدت البحوث ان زيادة محتوى الماء من النترات كان وراء شيوع حالات وبائية من تسمم الاطفال يتميز باعراض الزرقة كنتيجة لنقص الاوكسجين في الدم وكذلك وجد ارتباطا ذا دلالة بين ارتفاع نسبة الاصابة بسرطان المعدة في اجزاء من انكلترا و اليابان مع مصادر المياه الغنية بالنترات. كما تسبب املاح النترات والفوسفات ظاهرة اخضرار الماء (الاثراء الغذائي) وتتكون من الاعشاب الخضراء والطحالب التي تعتمد في غذائها على عناصر الكربون والنيتروجين والفسفور.

## 3- الحديد والمغنيسيوم والكلورين

يسبب الحديد والمغنيسيوم تلون الماء الى لون اشبه بالصدأ ولا يسبب ضررا الا اذا كان بكمية كبيرة جدا واكثر وجودهما في المياه الجوفية، بينما لايزال تفرغ الكلورين والمياه عالية الملوحة يشكل باستمرار تهديدا خطيرا على البيئة.

## 4- مركبات عضوية

كثير من المركبات العضوية تسبب تلوث الماء واشهرها التلوث بالبترول ومشتقاته والمبيدات الحشرية والفطرية وغيرها من الكيماويات الصناعية.

## 5- الهالوجينات

يستخدم الكلور و الفلور لتعقيم المياه من الميكروبات الضارة ولكن عند وجود مواد عضوية او هيدروكربونات في المياه فانها تتفاعل مع الكلور مكونة مركبات هيدروكربونية كلورية مسرطنة خصوصا سرطان القولون والمستقيم والمثانة.

6- مركبات الهيدروجين الكربونية العطرية

7- المعادن الثقيلة

8- الامطار الحامضية

9- الزيت العادم Waste oil

10- مخلفات الباى فينيل عديدة الكلور PCB Wastes