

## معالجة المياه

### Water treatment

تتسبب المياه الملوثة بوفاة عدد كبير من الناس حول العالم أو بإصابتهم بالعديد من الأمراض كالقوليرا والتيفود والإسهالات، ومن هنا جاءت أهمية تعقيم الماء ليصبح صالحاً للشرب، لذا يتم إضافة الكلور بنسبة قليلة، وهو يعمل كعامل مؤكسد قاتل للجراثيم، ولكنه سام إذا زادت نسبته عن الحد المقرر، لذا بدأ الاهتمام يزداد في استخدام الأوزون  $O_3$  كمادة معقمة بدلاً من الكلور، فالأوزون مادة مؤكسدة قوية تقتل الكائنات الحية الدقيقة وتزيل الألوان والروائح دون أن يكون له آثار سلبية على الصحة.