

تعتبر إزالة الملوثات العضوية من المحاليل المائية أمراً حيويًا للحفاظ على نقاء المياه وسلامة البيئة. تتوفر العديد من الطرق الكيميائية والفيزيائية لإزالة هذه الملوثات وتنقية المحاليل المائية: أولاً طرق إزالة الملوثات العضوية من المحاليل المائية كيميائيًا. تعتبر طرق إزالة الملوثات العضوية من المحاليل المائية كيميائيًا عمليات تستخدم المواد الكيميائية لتحويل الملوثات العضوية إلى مركبات غير ضارة أو لتقليل تركيزها في المحلول المائي. تعتبر هذه الطرق فعالة في إزالة مجموعة متنوعة من الملوثات العضوية مثل المركبات العضوية المتطايرة والملوثات العضوية الثقيلة: تشمل إزالة الملوثات العضوية من المحاليل المائية تستخدم هذه الطريقة تياراً كهربائياً لتفاعل (Electrochemical Oxidation) كيميائيًا عدة طرق، 1- التحليل الكهربائي المؤكسد الملوثات العضوية في المحلول المائي مع الكاثود أو الأنود، ثانيًا طرق إزالة الملوثات العضوية من المحاليل المائية فيزيائيًا إزالة الملوثات العضوية من المحاليل المائية فيزيائيًا تشير إلى استخدام العمليات الفيزيائية لإزالة الملوثات العضوية من المحاليل المائية. تستند هذه الطرق إلى خصائص الملوثات العضوية والمحاليل. تشمل إزالة الملوثات العضوية من المحاليل المائية فيزيائيًا عدة طرق، تعتبر هذه الطرق الكيميائية والفيزيائية لإزالة الملوثات العضوية من المحاليل المائية فعالة ومهمة