

## مشروع المقالة رقم (٦)

### تحديد الرصاص في مياه الشرب باستخدام مبادل أيوني لأساس قوي

#### الملخص :

يُعَدُّ الرصاص واحداً من المعادن المهمة للحضارة المعاصرة . وأن إنتاج الرصاص والاستعمال الملحوظ له يجعله منتشرًا بكثرة في الوسط المحيط . فالرصاص يُعَدُّ النواة ، التي تتراكم في الكائن الحي .

ولتحديد الكمية الدقيقة للرصاص في ظروف مياه الشرب من الضروري إجراء تركيز مسبق له لوضع طرائق تحليلية وحلول تطبيقية للإنتاج تسمح بتأمين أدنى حد للكشف، ودقة تحليل عالية وانتقائية وسرعة وفي الوقت نفسه بساطة تنفيذ التحليل وبكلفة منخفضة. من أحد هذه الطرائق ، التقانات المستخدمة لدمج طرق تحليل عديدة ، والتي تعتمد على تركيز العناصر وتحديد كعملية واحدة.

الخلاصة: وضعت طريقة لتحديد الرصاص في مياه الشرب، اعتمدت على إدمصاص الرصاص على مبادل أيوني لأساس قوي -17 AB على شكل I- , عند (4-6) pH في ظروف ستاتيكية، وبشكل خاص فإن تشكيل المنحني العياري قد تم بمعالجة المبادل الأيوني ، المد مص للرصاص، بـ M ( 0,01 ) من محلول KI الذي يملك pH = 7,5 قبل التفاعل مع محلول PAR (تركيزه % 0,1) وبعد التفاعل. وأن وجود KI خفّض انحلالية PbI<sub>2</sub> ، ورفع أيضاً استقرارية المعقد -[PbCl<sub>4</sub>]<sup>2-</sup>

إشراف

الوكيل العلمي لكلية الصيدلة

إعداد

د. صدوح مسعود