

# فعاليات فحص المنتجات لعام 2022



تُثبت ارتباط العديد من المنتجات بحالات تسمم الأطفال بالرصاص؛ حيث يمكن أن يتسبب تعرض الأطفال للرصاص ولو بكميات ضئيلة في مشاكل صحية خطيرة، مثل الضرر الدماغي وبطء النمو. ويمكن أن يصبح الضرر الناجم عن التعرض للرصاص ضررًا دائمًا، وبالتالي يتحتم علينا إزالة الرصاص من المنتجات التي نستخدمها ومن منازلنا.



## الأهداف

- تعريف الأسر بمخاطر وجود الرصاص في المنتجات التي يستخدمونها، علاوةً على سبل الوقاية من التسمم بالرصاص،
- والتوعية بأهمية إجراء فحوصات الكشف عن الرصاص في الدم وذلك للأطفال المعرضين للرصاص،
- وجمع المعلومات بشأن أنواع المنتجات التي تحتوي على رصاص وتستخدمها الأسر في مقاطعة كينغ.

تعاونت إدارة الصحة العامة لمدينة سياتل ومقاطعة كينغ (PHSKC) مع عشر منظمات أهلية في إقامة فعاليات فحص المنتجات في عام 2022.

وقد أقيمت هذه الفعاليات في الساحات المجتمعية مثل أسواق المزارعين، والمعارض الصحية، وفصول تأهيل الوالدين. وقد حرصنا على دعوة السكان المحليين لإحضار أغراض منزلية إلى الفعاليات بقصد فحصها للتأكد من احتوائها على عنصر الرصاص.

19 فعاليات فحص المنتجات

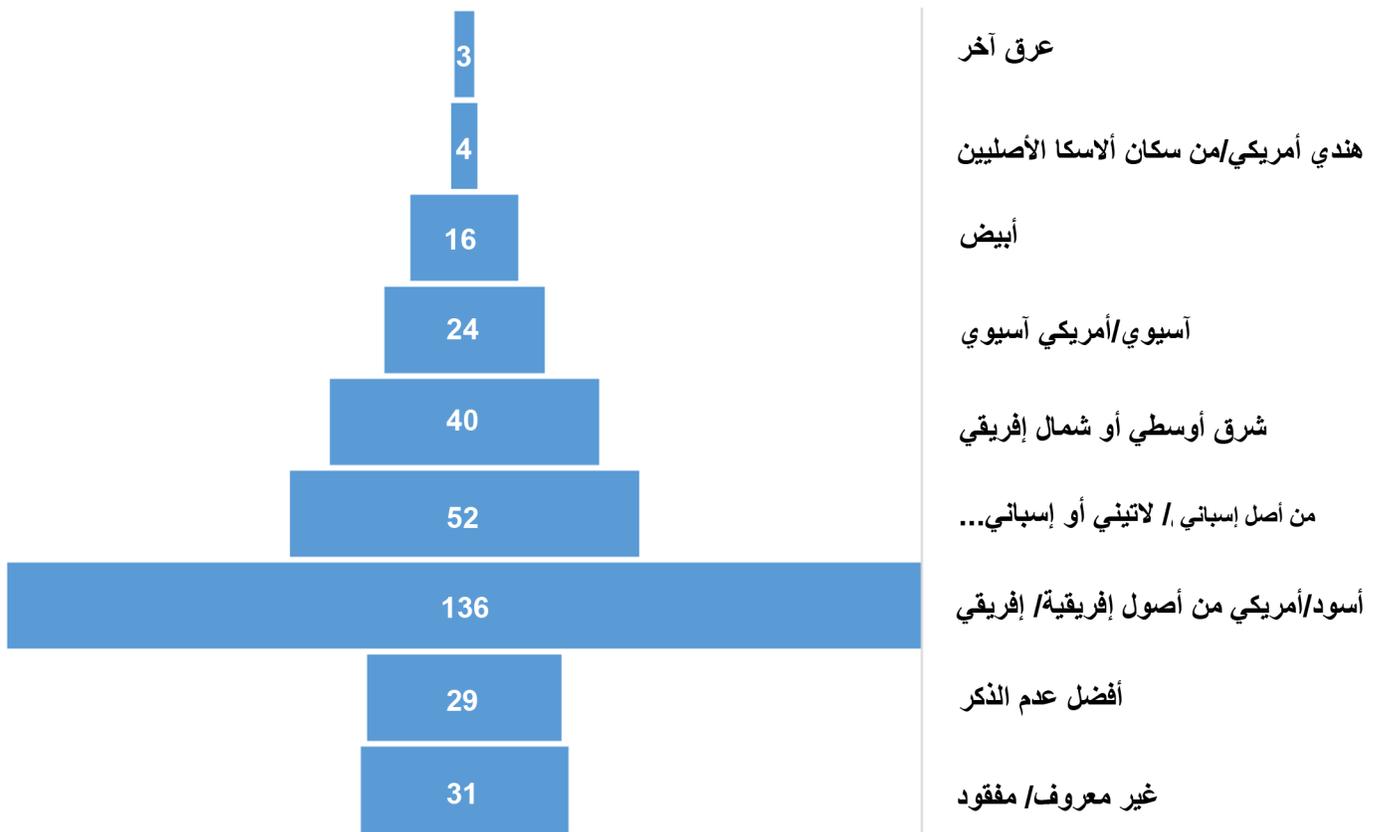
326 المشاركون في الفعاليات

560 الأغراض المختبرة

61 الأغراض التي ثبت احتواؤها على تركيزات عالية من الرصاص

- فحصنا الأغراض التي أحضرها 326 فرد من السكان المحليين أثناء الفعاليات التي أقيمت في عام 2022. وبناءً على المعلومات التي شاركها معنا السكان المحليون، جاءت نتائج الفعاليات على النحو التالي:
- الوصول إلى 283 طفل تحت سن السادسة،
  - وتوفير الموارد لعدد من الأسر الناطقة بـ 17 لغة مختلفة،
  - وتقديم الخدمات إلى عدد من الأسر التي تقطن 59 منطقة بريدية مختلفة داخل مقاطعة كينغ.

### الشكل 1. المشاركون حسب العرق/الإثنية



### اللغات المقدمة

- اللغة الأمريكية
- اللغة العربية
- اللغة الدرية
- اللغة الإنجليزية
- اللغة الفرنسية
- اللغة الهندية
- لغة ماي ماي
- لغة الأرومو
- اللغة البشتونية
- اللغة البنجابية
- اللغة الصومالية
- اللغة الإسبانية
- اللغة السواحيلية
- اللغة التاميلية
- اللغة التغرينية
- اللغة الفيتنامية
- لغة اليوروبا

استخدمت إدارة الصحة العامة لمدينة سياتل ومقاطعة كينغ طريقتين للكشف عن الرصاص أثناء الفحوصات، ألا وهما: تحليل فلورية الأشعة السينية (XRF) بالإضافة إلى الفحوصات المعملية.

### تحليل فلورية الأشعة السينية

- عبارة عن أداة فحص تعطي نتائج فورية
- تفحص هذه الأداة الأغراض التي لا يمكن تدميرها (مثل المجوهرات وأواني الطهي وغيرها من الأغراض المنزلية)
- إلا أنها لا تتمتع بدقة الفحوصات المعملية



### التحاليل المعملية

- تعتبر المعيار الأساسي في تحديد مستويات الرصاص في المنتجات
- وتستخدم هذه الطريقة مع المنتجات التي يمكن أخذ عينات منها وتدميرها (مثل التوابل والمكياج والأدوية)
- يتم إذابة عينات صغيرة في حمض قوي، ثم يجري تحليلها باستخدام جهاز البلازما مزدوجة الحث المقترنة بمقياس مطياف الكتلة (ICP-MS)



### ملحوظة

لا تمثل نتائج الاختبارات المعروضة في هذا التقرير سوى مقدار الرصاص الموجود في العناصر المحددة التي جرى اختبارها أثناء الفحوصات.

قد تختلف كمية الرصاص في منتجات مماثلة أخرى.



حددت الجهات الحكومية حدودًا لكميات الرصاص المسموح بها في مختلف المنتجات. واعتمدت هذه الحدود على:

- طريقة استخدام المنتجات (سواءً أيمكن تناولها أو وضعها على الجلد أو تناولها)،
- والفئات المستخدمة للمنتجات (مثل الأطفال أو البالغين)،
- وعدد المرات التي يمكن للشخص "العادي" استخدام المنتج،
- وتحديات استخدام منتجات خالية من الرصاص أو الأغراض التي تحتوي على كميات أقل من الرصاص.

يوضح الجدول أدناه الحدود التي استعانت بها إدارة الصحة العامة لمدينة سياتل ومقاطعة كينغ في تحديد ما إذا كان منتج ما يحتوي على تركيزات كبيرة من الرصاص، وذلك أثناء فعاليات فحص المنتجات.

نوع المنتج	حدود الرصاص المستخدم	القوانين واللوائح الداعمة
سكاكر	0.1 جزء من المليون	حد إدارة الغذاء والدواء في السكر بناء على ضوابط التصنيع.
توابل وأطعمة وأدوية تقليدية	2 جزء من المليون	الحد المعتمد على الصحة الذي تحدده إدارة الصحة العامة لمدينة سياتل ومقاطعة كينغ من النمذجة وأخذ العينات
مستحضرات التجميل والمساحيق الدينية	10 جزء من المليون	مسودة إرشادات إدارة الغذاء والدواء للصناعة بخصوص استخدام الرصاص في منتجات الشفاه التجميلية ومستحضرات التجميل التي توضع على الجلد.
منتجات الأطفال والمجوهرات واللوازم الحرفية وغيرها 90 جزء من المليون	90 جزء من المليون	يُحدد قانون تحسين سلامة المواد المستهلكة 2008 الحد الأقصى لاستخدام الرصاص في الطلاء ويُطبق بشكل عام على منتجات الطلاء التي يستخدمها المستهلكين.
أواني تقديم وأواني طهي	90 جزء من المليون	حددت إدارة الغذاء والدواء مقدار الرصاص الذي يمكن أن يتسرب من الأسطح الملامسة للطعام، ويتعذر استخدام هذا النوع من الفحوصات المعملية أثناء فعاليات فحص المنتجات. وبناءً عليه، استخدمنا الحد الأدنى الذي يمكن أن ترصده ماكينة فلورية الأشعة السينية المحمولة باليد بموثوقية وهو 90 جزء من

### جزء من المليون

يُقاس تركيز الرصاص في أي من الأغراض باستخدام وحدة الجزء من المليون. ونحن نستخدم وحدة الجزء من المليون لأن حتى مقدار ضئيل جدًا من الرصاص مثل 2 جزء من المليون أو 0.0002% من الرصاص في أطعمة الأطفال يمكن أن يؤدي إلى عواقب صحية وخيمة.

شاهد مقطع الفيديو هذا من منصة TED-ED لتتصور ما هو مقدار الجزء من المليون

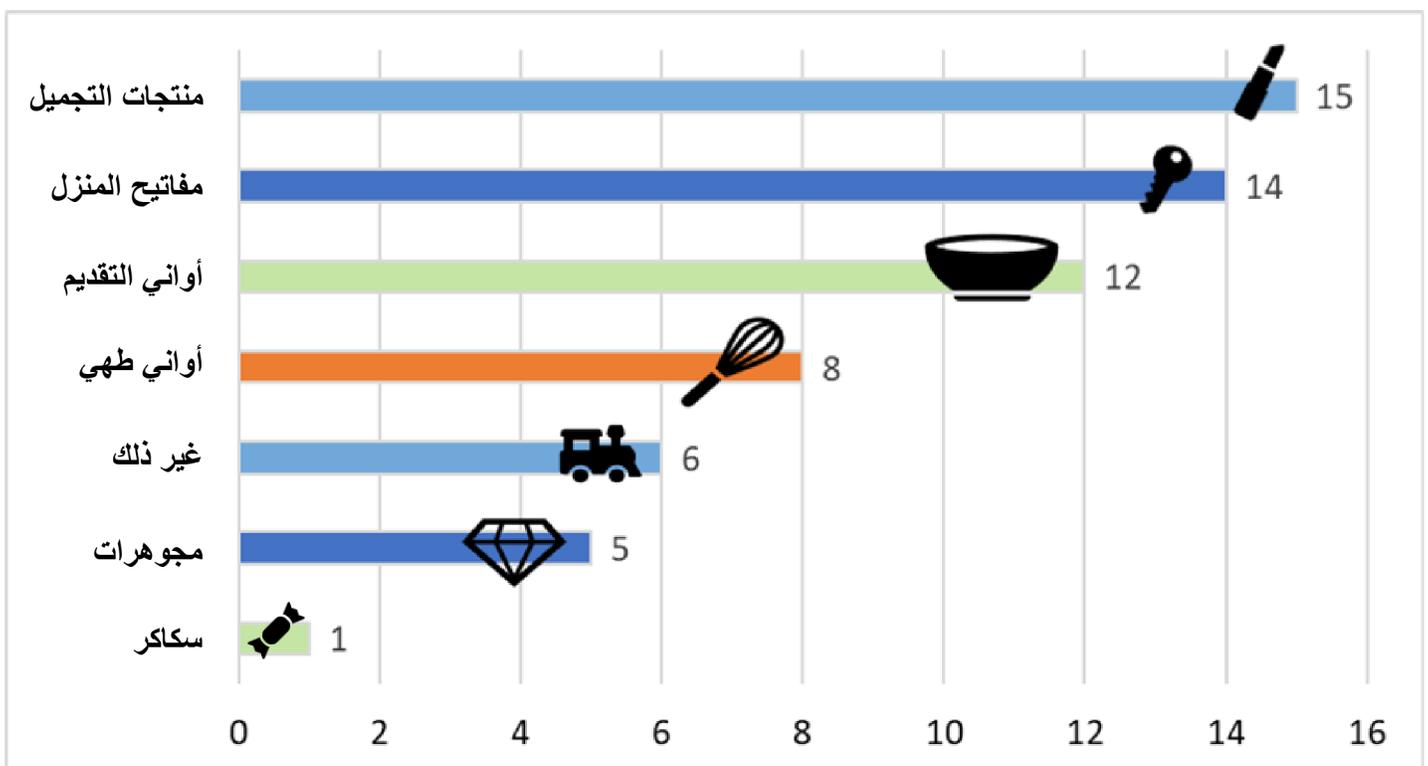
فحصت إدارة الصحة العامة لمدينة سياتل ومقاطعة كينغ 560 غرضًا وذلك أثناء فعاليات فحص المنتجات المقامة في عام 2022، وقد احتوى 61 غرضًا منها على كميات كبيرة من الرصاص. وتؤكد نتائج الفحوصات التوجهات الموجودة في أماكن أخرى من الولايات المتحدة، بما في ذلك مستويات الرصاص المرتفعة في بعض منتجات السيراميك المستوردة و مستويات الرصاص المرتفعة للغاية في منتجات كحل العيون التقليدية، أو ما يُعرف بكحل السُرمة (Surma) أو الكاجال (Kajal) بالإنجليزية. في حين أن أعلى مستويات الرصاص التي تم رصدها أثناء الفعاليات كانت موجودة في منتجات كحل العيون، حيث احتوى أحد أقلام تحديد العيون التي جرى فحصها على 840,000 جزء من المليون من الرصاص وهو ما يعني أن 84% منه مكون من الرصاص!



11%

من الأغراض المختبرة احتوت على كميات كبيرة من الرصاص

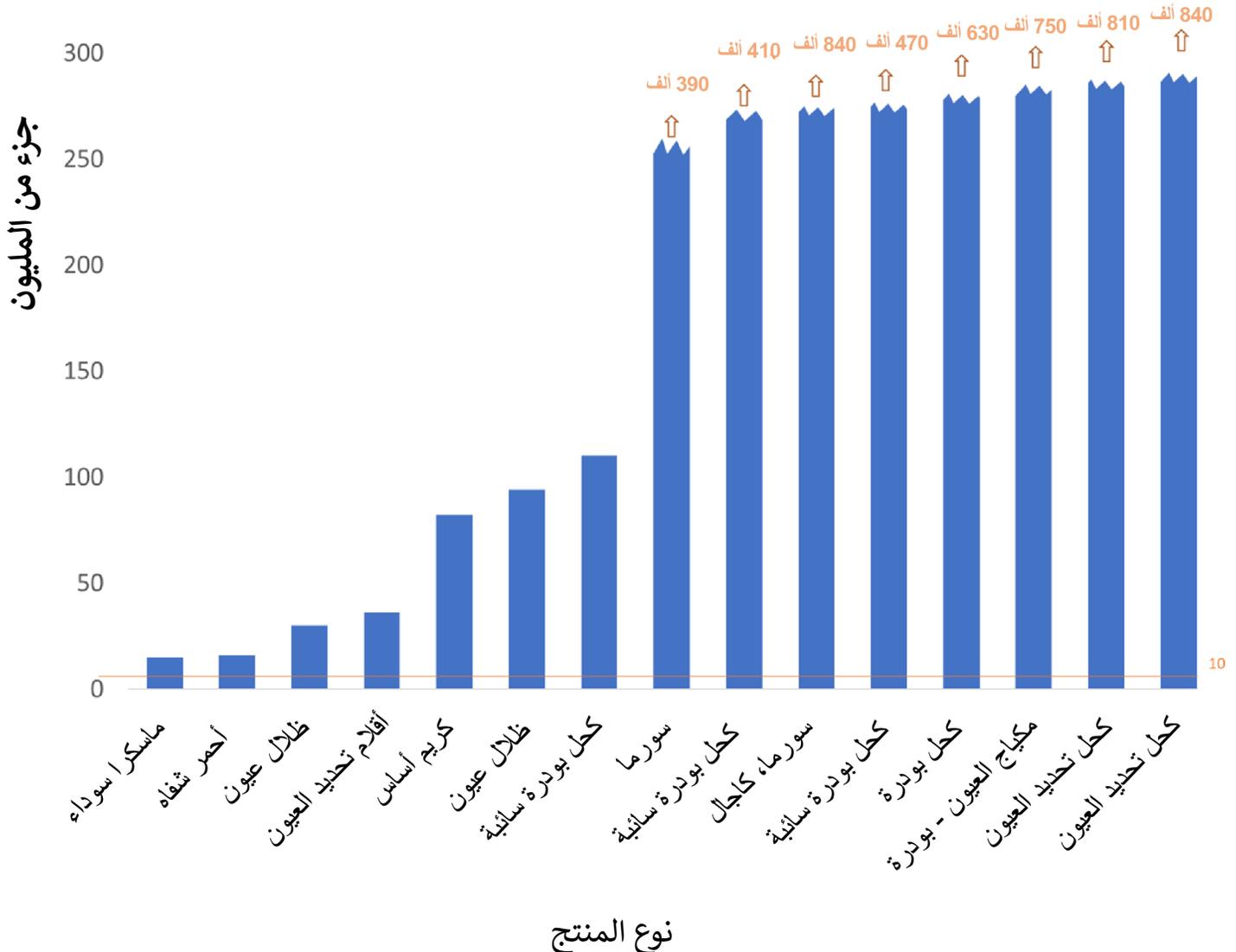
الشكل 2. عدد الأغراض التي تحتوي على كميات كبيرة من الرصاص، مصنفة حسب نوع المنتج



جرى فحص 109 منتج تجميلي في المعمل، وقد أفضت النتائج إلى أن 15 منتجًا تجميليًا يحتوي على مستويات عالية من الرصاص.

احتوت ثمانية أقلام تقليدية لتحديد العيون (السورما والكحل والكاجال) على تركيزات بالغة الارتفاع من الرصاص تراوحت ما بين 390,000 جزء من المليون إلى 840,000 جزء من المليون. واحتوت سبعة مستحضرات تجميلية أخرى (ماسكرا وأحمر شفاه وظلال عيون وأقلام تحديد العيون غير التقليدية) على تركيزات تراوحت ما بين 15 جزء من المليون إلى 750,000 جزء من المليون من الرصاص.

الشكل 3. تركيز الرصاص في مستحضرات التجميل التي ثبت احتواؤها على ما يزيد عن 10 أجزاء من المليون من الرصاص



جرى فحص 5 منتجات سكاكر في المعمل. وقد وجدنا أن أحد منتجات السكاكر المستوردة من المكسيك يحتوي على 2.6 جزء من المليون من الرصاص.



### البهارات والتوابل والأعشاب

جرى فحص 122 منتج من منتجات الأعشاب والتوابل والبهارات في المعمل لمعرفة مستويات الرصاص بها.



ولم تحتو أي من هذه المنتجات على كميات كبيرة من الرصاص.

### أطعمة أخرى

جرى فحص عينات من 16 منتجًا غذائيًا في المعمل.

ولم تحتو أي من هذه المنتجات على كميات كبيرة من الرصاص.



### المستلزمات الفنية

جرى فحص 3 منتجات من المستلزمات الفنية الخاصة بالأطفال في المعمل.

ولم تحتو أي من هذه المنتجات على كميات كبيرة من الرصاص.



### الأدوية التقليدية

جرى فحص 8 أدوية تقليدية في المعمل.

ولم تحتو أي من هذه المنتجات على كميات كبيرة من الرصاص.



### البخور

جرى فحص عينات من 5 أنواع من البخور في المعمل، وقد احتوت الخمس عينات كلها على الرصاص.



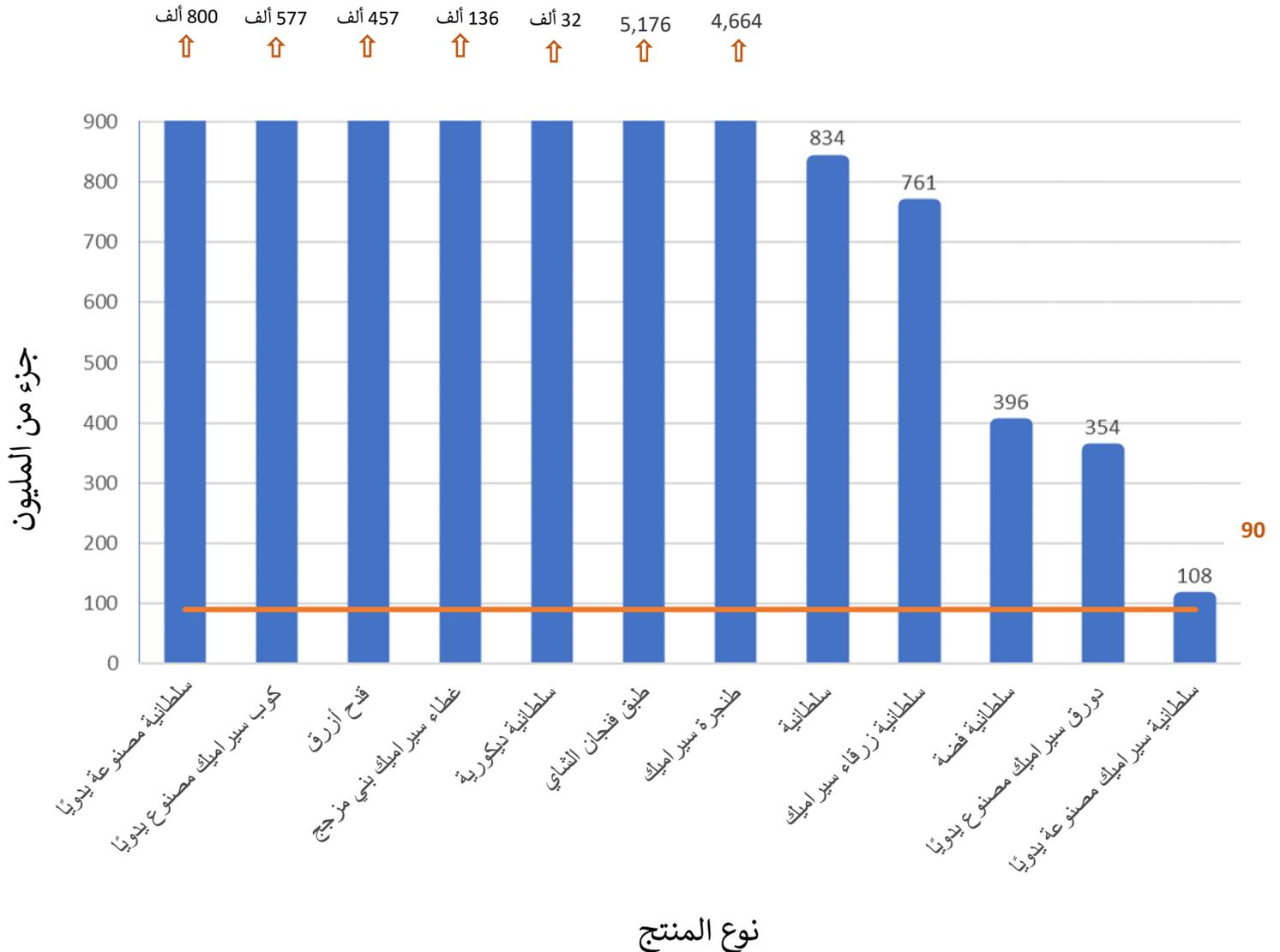
لا يوجد أي حدٍ صحيٍّ محددٍ فيما يخص البخور، ومع ذلك، يُعد استنشاق الرصاص مصدرًا من المصادر الرئيسية للتعرض للرصاص. وقد نُصحت الأسر التي أحضرت منتجات البخور بعدم استخدام هذه المنتجات مرة أخرى.

جرى فحص 66 غرضًا من أواني التقديم باستخدام تحليل فلورية الأشعة السينية، وقد خلصنا إلى احتواء 12 طبقًا من أدوات التقديم على كميات كبيرة من الرصاص. وتشمل أواني التقديم أي أغراض تُستخدم في تقديم الأطعمة أو تناولها أو تخزينها، ولا تستخدم بانتظام في طهي الطعام.

في حين أن 9 أغراض من أواني التقديم ذات المستويات العالية من الرصاص كانت مصنوعة من السيراميك.

علاوة على أن 4 من الـ 9 أواني التقديم المصنوعة من السيراميك كانت مصنوعة يدويًا أو بأيدي حرفيين.

الشكل 4. تركيز الرصاص في أواني التقديم التي ثبتت احتواؤها على ما يزيد عن 90 جزء من المليون من الرصاص



جرى فحص 15 مفتاحًا بتحليل فلورية الأشعة السينية.  
وقد ثبت احتواء 14 مفتاحًا على كميات كبيرة من الرصاص.



## أواني طهي



جرى فحص 19 غرضًا من أواني الطهي باستخدام تحليل فلورية الأشعة السينية.  
وقد ثبت احتواء 8 أغراضٍ من أواني الطهي على كميات كبيرة من الرصاص.

## مجوهرات

جرى فحص 11 قطعة مجوهرات باستخدام تحليل فلورية الأشعة السينية.  
وقد ثبت احتواء 5 قطع مجوهرات على كميات كبيرة من الرصاص.



## أغراض أخرى



ثبت احتواء 6 أغراض أخرى على كميات كبيرة من الرصاص.  
وتشمل هذه الأغراض مكحلة، وحزام حقيبة زينة مصنوع يدويًا، وجرة صينية  
لحفظ الرماد، ومفتاح إلكتروني، وقبعة، وسلسلة مفاتيح.



ستستخدم البيانات المجمعة من هذه الفعاليات والآراء والمقترحات من الشركاء المجتمعيين في تحسين منهجية إدارة الصحة العامة لمدينة سياتل ومقاطعة كينغ في التخطيط لبرامجها علاوةً على فعاليات فحص المنتجات التي ستعقد مستقبلاً. وسيجري كذلك مشاركة النتائج على الصعيد المحلي والوطني والدولي للمساعدة في تحسين السياسات ونشر الوعي بخصوص المنتجات التي تحتوي على الرصاص.

### الاستمرار في فحص المنتجات

- زيادة تمويل المنظمات الأهلية لتيسير المزيد من التعاون،
- وجمع المعلومات عن أماكن شراء المنتجات والمواد الخام المستخدمة في منتجات المستهلكين،
- وتحسين نظام إدارة البيانات الخاص بنا بقصد تنظيم جمع البيانات وتحليلها

### البرامج الأخرى لإدارة الصحة العامة لمدينة سياتل ومقاطعة كينغ

- استخدام البيانات والنتائج بقصد التوجيه الأمثل للموارد وغيرها من المواد التوعوية الخاصة بحملات التوعية للوقاية من الرصاص بالإضافة إلى فعاليات التثقيف المجتمعي المقررة لعام 2023
- إعطاء الأولوية للبحث والتعليم بشأن الأغراض ذات المخاطر العالية، مثل منتجات تحديد العيون التقليدية وأواني الطهي المعدنية

### السياسات والتعاون

- استعنا بهذه البيانات في الشهادة دعمًا لمشروع قانون في ولاية واشنطن يهدفان إلى وضع حدود على استخدام المواد الكيميائية في مستحضرات التجميل وكذلك الرصاص في أواني الطهي.
- وقد جرى مشاركة البيانات مع الشركاء المحليين لإدارة الصحة العامة لمدينة سياتل ومقاطعة كينغ محليًا، وعلى الصعيد الدولي كذلك لدعم جهود تغيير السياسات وممارسات التصنيع وتثقيف المجتمعات بشأن المنتجات التي تحتوي على الرصاص بشكل أوسع نطاقًا.

جاءت فعاليات فحص المنتجات نتيجة جهود مشتركة لما كانت لتتم دون العمل الجاد المبذول من العديد من الأفراد والمؤسسات.

ويود برنامج الرصاص والمواد السامة أن يشكر المنظمات الأهلية العشرة التي استضافت الفعاليات وقدمت التوعية المجتمعية والتثقيف لفعالين بعدة لغات:

- منظمة Mother Africa
- منظمة Muslimahs Against Abuse Center
- منظمة Somali Health Board
- منظمة Teniel Sabin Training and Consulting
- منظمة Cultivate South Park
- منظمة First Five Years and Beyond
- منظمة Horn of Africa Services
- منظمة Immigrant Women Community Center
- منظمة Indian American Community Services
- منظمة King County Medical Society

نود أن نشكر فرق برنامج إدارة المخلفات الخطرة بمقاطعة كينغ الثلاثة، وهي: فريق البحث على إرشاداتهم بخصوص طرق الفحص وخبرات تحليل البيانات، وبرنامج الخدمات السكنية لتقديم يد العون في الفعاليات وتوفير تمويل للفحوص المعملية وكذلك المساهمة بموارد تنظيف آمنة، وفريق السياسة والتخطيط لتوصيل النتائج التي تم التوصل إليها بفرص تغيير السياسات في ولاية واشنطن.

وأخيرًا، الشكر موصول لـ Toxic Free Future و Joel Gregory ومختبر الصحة البيئية في جامعة واشنطن على توفير الأفراد ودعم الفعاليات.

King County  
Medical Society



Immigrant Women's  
Community Center

IACS  
Indian American  
Community Services



Cultivate  
south  
park

Horn of Africa Services

Public Health  
Seattle & King County

