

## لماذا يتواجد الرصاص في المياه الخاصة ببعض المنازل؟

- كان أمرا معتادا أن يتم استخدام الأنابيب ومواد اللحام والصنابير المحتوية كلها على مادة الرصاص. ونحن نعرف الآن أن الرصاص يمكن أن يضر بصحتنا.
- من المرجح أكثر أن المنازل التي تم بناؤها قبل عام 1987 تحتوي على خطوط وأنابيب مرافق من الرصاص. بعض الصنابير وأنواع معينة من مواد اللحام يمكن أيضا أن تحتوي على الرصاص، حتى تلك التي تم تثبيتها مؤخرا.
- ومن المرجح أن الرصاص الموجود في مياه الصنبور في المنازل في جميع أنحاء ولاية ميشيغان ناتج عن هذه الأنابيب واللحامات والصنابير القديمة.
- استبدال الأنابيب القديمة وخطوط المرافق والصنابير هي الطريقة الأكيدة الوحيدة للحد من الرصاص في مياه الصنبور.
- يجب أن تفي الأنابيب واللحامات والصنابير الجديدة بمعايير وكالة حماية البيئة للخلو من الرصاص.

## لماذا نضع الفوسفات في الماء؟



- على مر السنوات، تراكمت المعادن الموجودة في المياه بداخل أنابيب المياه الخاصة بنا.
- ويسمى هذا التراكم المعدني قشرة.
- هذه القشرة تساعد على إبقاء الكثير من رصاص الأنابيب بعيدا عن المياه.
- إذا حدث شيء ما للقشرة وتمكن الماء من ملامسة الأنابيب، يمكن أن يصل الرصاص إلى الماء.
- إضافة الفوسفات إلى الماء يساعد على بناء والإبقاء على القشرة عن طريق تجمعه على جدران الأنابيب والتصاقه بالمعدن.

## تعرف على الفوسفات

- الفوسفور معدن طبيعي يحتاج إليه جسمك. وهو يعمل مع الكالسيوم للحفاظ على عظامك قوية وصحية.
- الفوسفات هو نوع من الأملاح التي تحتوي على الفوسفور.
- على الرغم من أن الفوسفات متواجد بالفعل في مياه الشرب في ديترويت، إلا أنه يتم إضافة مقدار إضافي من الفوسفات إلى المياه في مدينة فلينت للمساعدة في إضافة قشرة أكبر في الأنابيب.
- عملت مدينة فلينت ودائرة جودة البيئة في ميشيغان ووكالة حماية البيئة معا للبحث عن الكم المطلوب من الفوسفات في الماء الذي يتم توصيله إلى منازل فلينت.
- يتناول معظم الناس غالبا بالفعل كمية من الفوسفات في الطعام والشراب في غذائهم اليومي تزيد عن الكمية الصغيرة جدا التي سيتم إضافتها إلى ماء الصنبور.
- استمر في استخدام مرشحات المياه التي تزيل الرصاص حتى يتم إلغاء حالة طوارئ الصحة العامة من دائرة صحة مقاطعة جينيسي.

## ما هو حامض الفوسفوريك؟

- على الرغم من أن هناك بالفعل بعض الفوسفات في المياه التي نحصل عليها من ديترويت، تخطط فلينت لإضافة المزيد للمساعدة في بناء والمحافظة على القشرة بشكل أسرع. للحصول على الفوسفات اللازم لهذا العمل، ستضيف محطة مياه مدينة فلينت مادة تسمى حامض الفوسفوريك لمياه المدينة. حامض الفوسفوريك هو عنصر غذائي شائع في أشياء مثل الكولا أو العصير.
- سيذوب حمض الفوسفوريك سريعا في الماء وينقسم إلى قسمين - الهيدروجين والفوسفات. سيصبح الهيدروجين جزءا من الماء وسينفصل الفوسفات المتبقي ويلتصق على جدران الأنابيب - ويقوم ببناء القشرة بالشكل الموضح في الصورة أعلاه.

إذا كان لديك أسئلة حول الفوسفات الذي تتم إضافته إلى مياه مدينة فلينت، يرجى الاتصال

بمحطة مياه مدينة فلينت على الرقم 1-800-787-6537.

إذا كان لديك أسئلة حول الفوسفات وصحتك، يرجى الاتصال بدائرة الصحة والخدمات البشرية في ميشيغان على الرقم 1-800-648-6942.