

عنصر الرصاص

مقدمة

الرصاص عنصر كيميائي له الرمز Pb والعدد الذري 82 في الجدول الدوري. وهو يعد أحد الفلزات الثقيلة السامة.

يتواجد الرصاص بالطبيعة كمركب كبريتيد الرصاص PbS، يعد الرصاص من أقدم الفلزات المكتشفة والمستخدمه عبر التاريخ وذلك نظرا لكونه مطاوعا سهل السبك ودرجة انصهاره المنخفضة

تاريخه

يعد الرصاص من أقدم الفلزات المستخدمة في تاريخ البشرية. وكان هو أحد الفلزات بالإضافة إلى الزرنيخ والأنتيموان والتي جرى تجربتها في العصر البرونزي الأول من أجل تحضير البرونز، إلى حين استعمال القصدير.

يسمى الرصاص في اللغة العربية أيضاً باسم الصرّافان

استخدامه

- . نظرا لكون الرصاص من العناصر الثقيلة غير المشعة فيستخدم لكبح الاشعاعات النووية وامتصاصها. وتستخدم صفائح الرصاص السمكية كعازل للإشعاعات.
- . تدخل الواحه في صناعة بطاريات السيارات.
- . تدخل عناصر الرصاص في صناعة الكثير من الالوان والدهانات.
- . يدخل في صناعة المعالجات الحاسوبية

معلومات اقتصادية

الرصاص معدن ثقيل ذي سعر كثير التناوب، يُسعر بالدولار الأمريكي. خلال السنوات العشر الماضية تطور سعره بين \$ 400 للطن و \$ 3655 للطن.

و بسبب سميته حضر استخدام الرصاص يتضاعف في دول العالم والذي قد أدى إلى انخفاض سعره. خلال ستة أشهر سعر

الرصاص، تضاعف سعره بمعدل سبع مرات سعره الأصلي خلال أربع سنوات، حتى توصل إلى رقم قاسي في شهر أكتوبر 2007 حيث وصل إلى 3665 \$ للطن، مقابل 500 \$ للطن في 2003.

طلب عالمي

ارتفعت بنسبة 2 % سنويا حتى عام 2004.

نظائره

تعد نظائر الرصاص Pb^{206} و Pb^{207} و Pb^{208} أثقل نوى ذرية ثابتة غير مشعة. تعود هذه الثباتية إلى الرقم السحري 82 للبروتونات. تشكل نظائر الرصاص هذه المرحلة الأخيرة في ثلاث من أربع سلاسل اضمحلال للعناصر المشعة، لذلك يتوافر بكثرة في القشرة الأرضية مقارنة مع عناصر ثقيلة أخرى مثل الذهب والزنبق