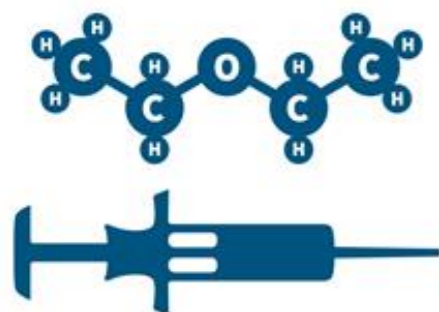


# ماذا أفارتنا الكيمياء؟

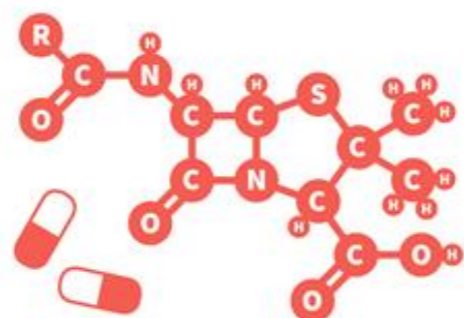
للعلوم دور حيوي في الصحة والأمان والاقتصاد والحكومات. هذه بعض الأمثلة التي تؤثر فيها الكيمياء على حياتك اليومية.

## أروية التخدير



تعتبر العمليات اليوم بوجود المخدر أمر مساهم به، ولكن تم اكتشاف أول مخدر في منتصف القرن التاسع عشر 1800 ومن ثم صنع الكيميائيون العديد منها.

## الاضادات الحيوية



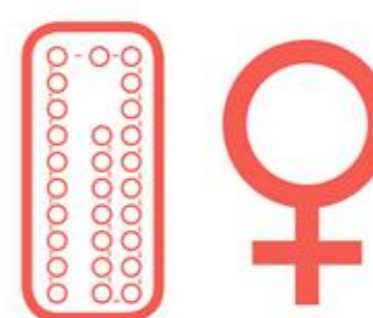
كانت الإصابات الجرثومية سبباً رئيساً للوفاة إلى أن توفرت الاضادات الحيوية في الثلاثينيات من القرن الماضي 1903، منذ ذلك الوقت اكتشف الكيميائيون كثيراً من الاضادات الحيوية.

## البطاريات



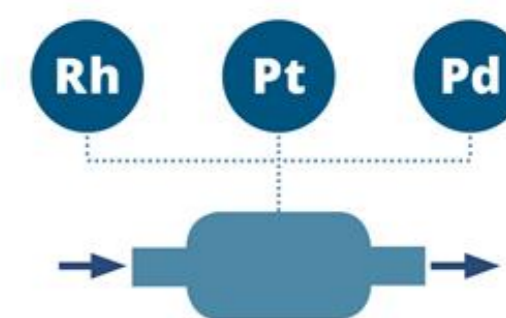
صُنعت البطاريات القلوية وبطاريات الليثيوم الموجودة في هاتفك اليوم من قبل الكيميائيين، ولا زالوا يعملون على تطويرهم حتى اليوم.

## تنظيم النسل



توفرت موانع الحمل الفموية الأولى في ستينيات القرن الماضي 1960، وذلك بعد أن عمل الكيميائيون على تطوير مركبات صناعية تؤثر على هرمونات الجسم.

## المحولات الحفزية



تعمل المحولات الحفزية، المصنعة بين ستينات وسبعينات القرن الماضي، على تحويل الغازات السامة والملوثات الناتجة عن عوادم السيارات إلى انبعاثات أقل سمية للمساعدة على التقليل من التلوث.

## الأسمدة



تؤمن عملية هابر HABER، المطورة أوائل 1900، حوالي 50 مليون طن من الأسمدة آزوتية كل عام. وهي هامة جداً للإنبات وتأمين الطعام لسكان العالم.

## الوقود



يعمل البنزين والديزل المستخلصان من النفط الخام حالياً على تزويد معظم السيارات بالوقود. يبحث الكيميائيون أيضاً عن بدائل أكثر نظافة، مثل الوقود الهيدروجيني.

## البلاستيك



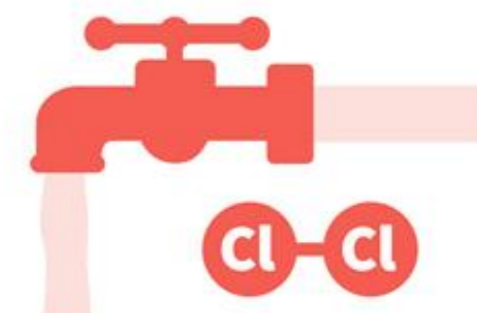
يوجد البلاستيك في كل مكان من حياتنا اليومية. طور الكيميائيون خلال السنوات عدد من أنواع البلاستيك لمختلف الاستعمالات، منها الألبسة وتغليف الأطعمة.

## الشاشات



إذا كنت تقرأ هذا عن طريق شاشة، فعليك شكر الكيميائيين تعتمد مختلف أنواع الشاشات وشاشات اللمس على مواد مطوّرة من قبل كيميائيين.

## معالجة المياه



تنقية المياه بغاز الكلور بدأت في أوائل 1900 وهي تقتل الجراثيم والميكروبات ما يساعد على إيقاف انتشار العديد من الأوبئة مثل الكوليرا. وهي أيضاً تبقي مياه السباح نقية.