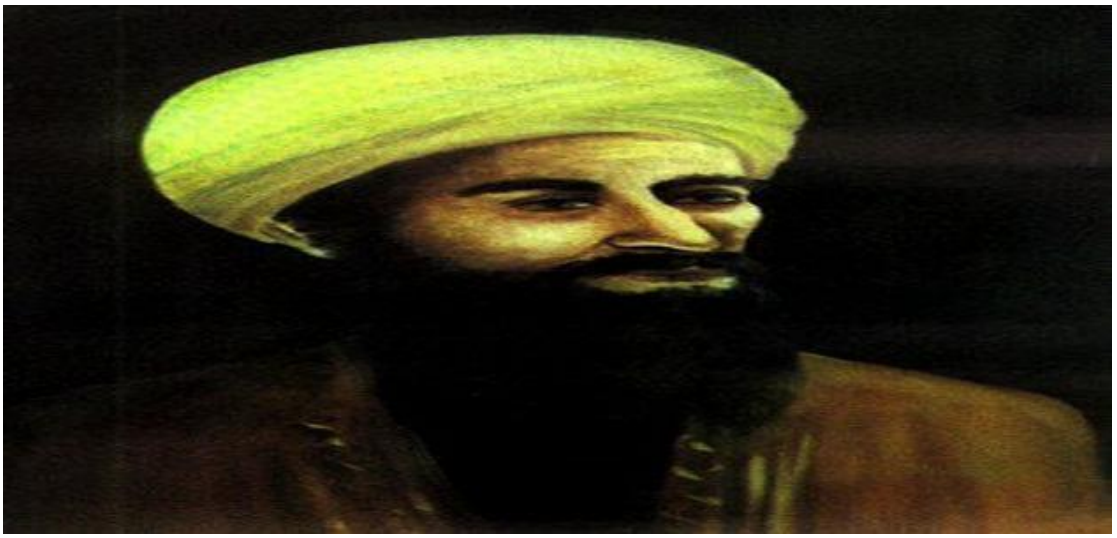
جابر بن حيان



هو جابر بن حيان بن عبد الله الأزدي، وهو عالم عربي مسلم عربي، ولد في عام 721م، وبرع في علوم الفلك، والمعادن، والكيمياء، والهندسة، والطب، والفلسفة، والصيدلة، حيث يعدّ من أوائل من استخدم الكيمياء بشكلٍ عملي في التاريخ، فلقّب بأبي الكيمياء، كما عرف أنه درس القرآن الكريم، والعلوم الأخرى، وفي هذا المقال سنعرفكم عليه. Volume 0%

إسهامات جابر بن حيان في الكيمياء

- إدخال المنهج التجريبي إلى الكيمياء، حيث اخترع القلويات (Alkali)، وماء الفضة.
- تعريف الأوربيين على ماء الذهب، وملح النشادر، والبوتاس.
- إدخال عنصرَيْ التجربة والمعمل في الكيمياء، كما أنه أوصى بدقة البحث والاعتماد على التجربة.
- تكرير المعادن، وصبغ الأقمشة، ودبغ الجلود، وتحضير الفولاذ، واستخدام ثاني أكسيد المنغنيز في صنع الزجاج.
- تقسيم المواد حسب خصائصها إلى ثلاثة أنواع مختلفة، وهي: المعادن، مثل: الفضة، والذهب، والحديد، المركبات التي يمكن تحويلها إلى مساحيق، والأغوال، وهي المواد التي تتبخر عند تسخينها، مثل كلوريد الألمنيوم.
- اكتشاف حمض النتريك، وحمض الهيدروكلوريك، وحمض الكبريتيك. إدخال العديد من التحسينات على طرق التبخير، والتقطير، والتصفية.

- وضع أوّل طريقة للتقطير في العالم.
- صنع ورق غير قابل للاحتراق.

كتب جابر بن حيان

هناك العديد من الكتب لجابر بن حيان، ومن بينها:

- كتاب أسرار الكيمياء.
- كتاب نهاية الاتقان.
- كتاب علم الهيئة.
- كتاب المكتسب.
- كتاب المجردات.
- كتاب الخالص.
- كتاب الرسائل السبعين، والذي تمت ترجمته إلى اللغة اللاتينية بيد جيرار الكريموني في عام1187م .